

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการวิจัย

การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์
ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์

อาจารย์รังสิพัฒน์ ยงยุทธวิชัย
อาจารย์กัญมณัฐญาณ์ ยงยุทธวิชัย

สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ
หน่วยจัดการศึกษานอกที่ตั้ง มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี อำเภอตากลี

ทุนสนับสนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
ประจำปีงบประมาณ 2560

ชื่อโครงการวิจัย: การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์
ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์

ผู้วิจัย: รังสิพัฒน์ ยงยุทธวิชัย
หน่วยจัดการศึกษานอกที่ตั้ง มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี อำเภอตากลี

อีเมล: rangsiphaty@gmail.com

ระยะเวลาโครงการ: ปีงบประมาณ 2560

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการวิจัยนี้ เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน ซึ่งการหาระดับความต้องการของรูปแบบข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ โดยใช้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 300 ตัวอย่าง ได้แก่ ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ ประชาชน พบว่ามีความต้องการสารสนเทศข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ทั้งหมด 8 ด้าน คือ ด้านข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านข้อมูลศาสนสมบัติ ด้านข้อมูลชุมชนวัด ด้านประเภทวัด ด้านข้อมูลนิกายวัด ด้านข้อมูลปฏิทินกิจกรรมงานบุญของวัด ด้านปัญหาการสืบค้นข้อมูลวัด และด้านปัญหาข้อมูลการเดินทาง แล้วนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ผ่านเว็บแอปพลิเคชันที่ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ ที่ผู้วิจัยได้ออกแบบและพัฒนาขึ้นในงานวิจัยนี้ เพื่อให้สามารถค้นหา ปรับปรุง บันทึก และแสดงรายงานข้อมูลได้

จากผลการประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ที่พัฒนาขึ้นมา พบว่า ผู้ใช้ทั่วไปและผู้ดูแลระบบมีความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ การสืบค้นข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์อยู่ในระดับมาก

Project Title: Management in Information Systems for Data of Historical Temples
in Takhli District Nakhon Sawan Province.

Investigator: Rangsiphat Yongyuttawichais
Thepsatri Rajabhat University, Takhli Campus

E-mail Address: rangsiphaty@gmail.com

Project Period: 2017

ABSTRACT

The purpose of this research. To develop Management in Information Systems for Data of Historical Temples in Takhli District Nakhon Sawan Province. Through the web application. Where to find the level of demand for tourist information, measurements 300 samples were used by the sample. Citizens and tourists visiting the temple It was found that there were 8 Historical data Religious information Community Measurement Information Measure type Information on denominations Information Calendar of merit activities. The problem of measuring data. And travel information issues. Through web applications that meet the needs of users. The researcher has designed and developed in this research able to search, update, save and display data reports.

The results of the satisfaction evaluation of Management in Information Systems for Data of Historical Temples the development has found that users and administrators are satisfied with the use of information, measurement search and presentation with a good satisfaction result.

Keywords: Temples, Information Systems

ประกาศคุณูปการ

โครงการวิจัยนี้ สำเร็จลงด้วยความกรุณาและความช่วยเหลืออย่างยิ่งจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จรัสศรี รุ่งรัตนอุบล ที่ปรึกษาโครงการวิจัยที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ ตลอดทั้งตรวจสอบข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างยิ่ง โครงการวิจัยนี้ได้สำเร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณ ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่จัดการข้อมูลวัด ที่ว่าการอำเภอตากลีทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ รวมทั้งร่วมประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบและแสดงความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการวิจัยนี้เป็นอย่างยิ่ง

เหนือสิ่งอื่นใดขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ครอบครัวและเพื่อน ๆ ที่ ๆ ทุกคน และสำนักศิลปะและวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี หน่วยจัดการศึกษานอกที่ตั้ง มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี อำเภอตากลี ที่ให้กำลังใจและให้การสนับสนุนในทุก ๆ ด้านอย่างดีที่สุดเสมอมา คุณค่าและคุณประโยชน์อันพึงจะมีจากโครงการวิจัยนี้ ผู้วิจัยขอมอบและอุทิศแด่ผู้มีพระคุณทุก ๆ ท่าน ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า งานวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ไม่มากนัก

คณะผู้วิจัย

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย.....	1
วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย.....	3
สมมติฐานการวิจัย.....	3
กรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย.....	3
ขอบเขตของโครงการวิจัย.....	4
วิธีการดำเนินการวิจัย.....	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	7
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
แนวคิดเกี่ยวกับศาสนา.....	8
แนวคิดเกี่ยวกับวัด.....	11
แนวคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ.....	17
แนวคิดเกี่ยวกับการประเมินความพึงพอใจ.....	22
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	24
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	28
ประชากร /กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย.....	28
ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย.....	29
เครื่องมือที่ใช้ในการทำวิจัย.....	30
การเตรียมข้อมูลเพื่อศึกษารูปแบบและนำเสนอระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัด เชิงประวัติศาสตร์.....	34
การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์....	38
การประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิง ประวัติศาสตร์.....	40

4	ผลการดำเนินงานวิจัย	45
	ผลการศึกษาเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การสัมภาษณ์เชิงลึก เพื่อหาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์.....	45
	ผลการวิเคราะห์และเตรียมข้อมูลแบบสอบถามเพื่อการวิจัย เรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากดี จังหวัดนครสวรรค์...	46
	ผลการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ในอำเภอตากดี จังหวัดนครสวรรค์ ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน.....	56
	ผลจากการวิเคราะห์แบบประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากดี จังหวัดนครสวรรค์.....	84
5	บทสรุป.....	90
	สรุปผลการวิจัย.....	90
	อภิปรายผลการวิจัย.....	91
	ข้อเสนอแนะ.....	94
	บรรณานุกรม.....	95
	ภาคผนวก.....	98
	ภาคผนวก ก แบบสอบถาม /แบบสัมภาษณ์.....	98
	ภาคผนวก ข แบบสอบถามเพื่อการวิจัย.....	101
	ภาคผนวก ค แบบประเมินความพึงพอใจ.....	105
	ภาคผนวก ง แบบประเมินความตรงเชิงเนื้อหาของแบบสอบถาม.....	109
	ประวัติผู้วิจัย.....	113

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 กรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย.....	3
2 กระบวนการทำงานของระบบสารสนเทศ.....	18
3 วงจรการพัฒนาระบบ.....	20
4 วงการพัฒนาระบบรูปแบบจำลองน้ำตก.....	22
5 แผนผังขั้นตอนการดำเนินการวิจัย.....	29
6 แผนภาพบริบทของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์.....	59
7 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ของกระบวนการ.....	60
8 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0).....	60
9 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 of Process 1).....	61
10 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 of Process 2).....	61
11 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 of Process 3).....	62
12 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 of Process 4).....	62
13 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 of Process 5).....	63
14 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 of Process 6).....	63
15 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 of Process 7).....	64
16 แผนภาพความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล.....	76
17 หน้าจอหลักของระบบ.....	77
18 หน้าจอค้นหาข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์.....	77
19 หน้าจอการแสดงผลการค้นหาข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์.....	78
20 แสดงหน้าจอหลักของระบบ.....	79
21 แสดงหน้าจอจัดการสิทธิ์การใช้งาน.....	79
22 แสดงหน้าจอต้อนรับจัดการสิทธิ์การใช้งาน.....	80
23 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์.....	80
24 หน้าจอจัดการผู้ใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล.....	81
25 หน้าจอแสดงระบบจัดการฐานข้อมูล.....	81

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ		หน้า
26	แสดงหน้าจอรูปร่างข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์.....	82
27	แสดงหน้าจอหลักชื่อโครงการวิจัย.....	82
28	แสดงหน้าจอค้นหาข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์.....	83

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 แสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนภาพบริบท.....	31
2 แสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนผังการไหลของข้อมูล.....	32
3 แสดงสัญลักษณ์ที่นำมาใช้เขียน ER-Diagram.....	33
4 แสดงการแทนความหมายแอททริบิวต์ของข้อมูลวัด.....	35
5 แสดงการแทนความหมายแอททริบิวต์ของชุมชนภายในเขตเทศบาลเมืองตากลิ.....	36
6 แสดงการแทนความหมายแอททริบิวต์ของข้อมูลวัด ในอำเภอตากลิ.....	37
7 แสดงการแทนความหมายแอททริบิวต์ของประเภทวัด.....	38
8 แสดงการแทนความหมายแอททริบิวต์ของมูลนิกายวัด ในอำเภอตากลิ.....	38
9 จำนวนและร้อยละของข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามด้านเพศ.....	46
10 จำนวนและร้อยละของข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามด้านอายุ.....	47
11 จำนวนและร้อยละของข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามด้านระดับการศึกษา.....	47
12 จำนวนและร้อยละของข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามด้านตำแหน่งหน้าที่.....	47
13 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์.....	48
14 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านข้อมูลศาสนสมบัติ.....	49
15 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านข้อมูลชุมชนวัด.....	50
16 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านประเภทวัด.....	51
17 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านมูลนิกายวัด.....	52
18 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านข้อมูลปฏิทินกิจกรรมงานบุญของวัด.....	53
19 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านปัญหาการสืบค้นข้อมูลวัด.....	54

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง

หน้า

20	ความคิดเห็นของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านปัญหาข้อมูลการเดินทาง.....	55
21	คำอธิบายการประมวลผลกระบวนการที่ 1 จัดการผู้ใช้.....	65
22	คำอธิบายการประมวลผลกระบวนการที่ 2 ค้นหาข้อมูล.....	66
23	คำอธิบายการประมวลผลกระบวนการที่ 3 แสดงข้อมูล.....	67
24	คำอธิบายการประมวลผลกระบวนการที่ 4 ปรับปรุงข้อมูล.....	68
25	คำอธิบายการประมวลผลกระบวนการที่ 5 บันทึกข้อมูล.....	69
26	คำอธิบายการประมวลผลกระบวนการที่ 6 รายงานข้อมูล.....	70
27	คำอธิบายการประมวลผลกระบวนการที่ 7 พิมพ์ข้อมูล.....	71
28	รายละเอียดข้อมูลด้วยพจนานุกรมข้อมูล.....	72
29	ข้อมูลอำเภอ.....	72
30	ข้อมูลจังหวัด.....	72
31	ข้อมูลตำบล.....	73
32	ข้อมูลหมู่บ้าน.....	73
33	ข้อมูลประเภทวัด.....	73
34	ข้อมูลนิกายวัด.....	73
35	ข้อมูลส่งเสริมการท่องเที่ยว.....	74
36	ข้อมูลผู้ใช้.....	74
37	ข้อมูลวัด.....	74
38	จำนวนและร้อยละของข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามด้านเพศ.....	84
39	จำนวนและร้อยละของข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามด้านระดับการศึกษา.....	84
40	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและค่าสถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ใช้ด้านการบริการระบบสืบค้นข้อมูล.....	85
41	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและค่าสถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ใช้ด้านการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์.....	87

บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

การดำรงชีวิตของคนไทยมีลักษณะที่หลากหลาย แตกต่างกันไปตามปัจจัยที่ต่างกัน แต่สิ่งหนึ่งที่ทำให้การอยู่ร่วมกันมีความสงบสุขทางจิตใจมาจากการที่ประชากรมีเครื่องยึดเหนี่ยวทางจิตใจ ซึ่งประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ซึ่งพระพุทธศาสนาเป็นรากฐานสำคัญที่หล่อหลอมวิถีไทย อาทิ ความเป็นอยู่ ขนบธรรมเนียมประเพณีและศีลธรรม โดยมีพระสงฆ์เป็นศูนย์รวมทางจิตใจของคนไทยที่เคารพนับถือ และวัดถือเป็นศูนย์กลางของคนไทย (สารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน เล่ม 28, 2550) ดังนั้น จึงมีการสร้างวัดเป็นจำนวนมากขึ้น ซึ่งวัดเป็นแหล่งการเรียนรู้ที่สำคัญมีการปลูกสร้างโรงเรียนในเขตพื้นที่ของวัด วัดยังเป็นศูนย์รวมความสามัคคีและเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจของคนไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน แต่เนื่องจากสังคมไทยในปัจจุบันการดำเนินชีวิตอย่างเร่งรีบ ทำให้คนไทยบางส่วนละเลยการเข้าวัดจนทำให้นึกคิดว่าวัตถุประสงค์ของ เครื่องอำนวยความสะดวกเป็นสิ่งสำคัญ จนบางครั้งทำให้ลืมนึกถึงสิ่งยึดเหนี่ยวจิตใจของตน ทั้งนี้การเข้าวัดเพื่อมาทำบุญ ทำกิจกรรมภายในวัด หรือการท่องเที่ยววัด เป็นการส่งเสริมให้คนทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม แต่วัดที่อยู่ไกลหรือไม่เป็นที่รู้จักทำให้ไม่มีคนไปเยี่ยมชม และการเข้าถึงข้อมูลวัดทำได้ยาก เพราะขาดการรวบรวมข้อมูลและเผยแพร่ (พงศ์กร จันทราช, 2553) ทำให้ประชาชนไม่ทราบข้อมูลของวัดเชิงประวัติศาสตร์มี อย่างครบถ้วนว่าในแต่ละวัดมีความสำคัญอย่างไรไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลที่น่าไปใช้ประโยชน์ได้ โดยในเขตพื้นที่บริเวณภาคเหนือตอนล่าง จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งประกอบไปด้วย 15 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมืองนครสวรรค์ โกรกพระ ชุมแสง หนองบัว บรรพตพิสัย แก้วเลี้ยว ตาคลี ท่าตะโก ไพศาลี พยุหะคีรี ลาดยาว ตากฟ้า แม่วังก แม่เปิน และชุมตาบง (สถิติทางการประเทศไทย, 2559) จากข้อมูลที่ทำการศึกษาจังหวัดนครสวรรค์มีวัดที่ตั้งอยู่ประมาณ 626 วัด และอำเภอตาคลีเป็นอำเภอที่มีวัดมากที่สุดจำนวน 85 วัด (สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2556) ซึ่งทางที่ว่าการอำเภอตาคลีได้ส่งเสริมให้มีการจัดงานเพื่อส่งเสริมการทำนุบำรุงศาสนาและสืบทอดความรู้เชิงประวัติศาสตร์ในชุมชนให้กับประชาชน แต่ปัญหาที่พบคือทางหน่วยงานขาดข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ที่จำเป็นและขาดการเผยแพร่ข่าวสารอย่างทั่วถึง สาเหตุมาจากการจัดเก็บข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ของหน่วยงาน ได้มีการจัดการข้อมูลส่วนใหญ่อยู่ในรูปของเอกสาร ซึ่งประชาชนทั่วไปไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ถึงแม้มีการจัดเก็บในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ แต่ข้อมูลมีความหลากหลายและไม่เป็นรูปแบบมาตรฐานเดียวกัน ทำให้การเข้าใช้งานข้อมูลมีความล่าช้า ขาดการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ มีความเสี่ยงต่อการสูญหาย

ของข้อมูล ประกอบการกับข้อมูลที่มีปริมาณเพิ่มขึ้นทุกวัน ทำให้การดำเนินงานในรูปแบบเอกสารมีปัญหา เช่น การสืบค้นข้อมูลที่ใช้เวลานาน การประมวลผลข้อมูลที่ขาดประสิทธิภาพ และการออกรายงานที่ไม่ครบถ้วน ถูกต้อง ซึ่งส่งผลกระทบต่อการวางแผนและการเผยแพร่ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์แก่ประชาชนโดยตรง เป็นต้น หากมีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้ในการดำเนินการบริหารจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ การประมวลผล การจัดเก็บ รวมถึงการค้นหาข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์จะส่งผลให้เจ้าหน้าที่รัฐนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการวางแผนเพื่อการบริหารจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ที่มีประสิทธิภาพ สามารถเผยแพร่ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ที่เป็นประโยชน์แก่ประชาชนทั่วไป และประชาชนที่ได้ใช้บริการระบบสารสนเทศข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์จะได้รับทราบข่าวสาร ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ได้รับความรู้ความเข้าใจถึงความสำคัญของวัดซึ่งมีความสำคัญกับพระพุทธศาสนา และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ได้มากยิ่งขึ้น จากเหตุผลดังกล่าว ผู้วิจัยจึงมีแนวคิดที่จะนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ เพื่อแก้ปัญหาที่พบและพัฒนากิจการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพเพื่อผู้ใช้ระบบสารสนเทศจะได้รับข้อมูลที่มีประโยชน์และถูกต้อง โดยมีผู้วิจัยหลายท่านที่นำระบบสารสนเทศมาใช้ในการดำเนินงาน เช่น การพัฒนาระบบฐานข้อมูลวัดในเขตพื้นที่จังหวัดลำพูนและการสืบค้นสารสนเทศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (พงศ์กร จันทราช, 2555) การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนงานพัฒนาชุมชน ขององค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม (ศวัส สุขุมพานิช, 2555) การจัดทำระบบฐานข้อมูลวัด เขตพื้นที่อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ (พงศ์กร จันทราช, 2553) รูปแบบความต้องการและการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารทรัพยากร ด้านการจัดการวัสดุในองค์การประเภทธุรกิจค้าส่งของวิสาหกิจขนาดย่อม (ชัยอนันต์ ตากัน, 2551) ความพึงพอใจของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต่อระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารทรัพยากรบุคคล (สมประสงค์ สุทธิพันธ์, 2550) ระบบสารสนเทศโครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (ชูศรี เดชโช, 2548)

งานวิจัยนี้จึงได้พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ในอำเภอดาคลี จังหวัดนครสวรรค์ขึ้น โดยสร้างระบบการสืบค้นข้อมูลและการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในลักษณะของเว็บไซต์เทคโนโลยี มีการออกรายงานผ่านเว็บแอปพลิเคชันและเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศวัดที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ เพื่อเป็นประโยชน์แก่ประชาชนทั่วไปใช้เป็นแนวทางในการศึกษาความรู้เกี่ยวกับข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ส่วนเจ้าหน้าที่รัฐจากที่ว่าการอำเภอดาคลีสามารถนำสารสนเทศที่ได้ไปใช้เป็นแนวทางกำหนดนโยบายเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการเผยแพร่ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ เป็นการสืบทอดความรู้ของศาสนสถานที่สำคัญในชุมชน ซึ่งเป็นการทำนุบำรุงศาสนาพุทธอีกทางหนึ่งต่อไป

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

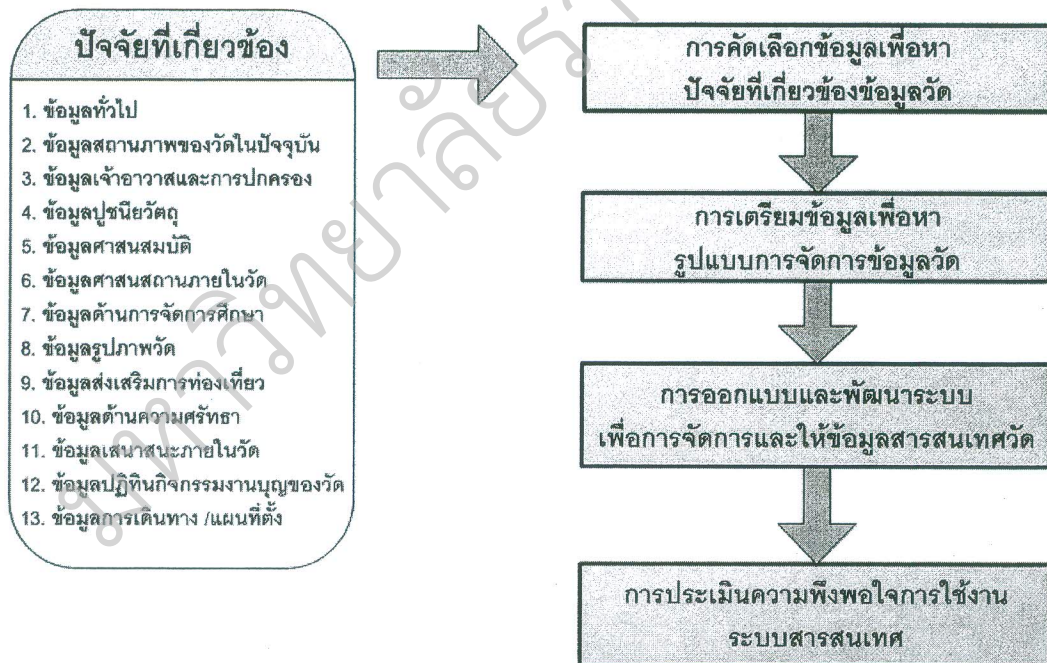
1. เพื่อศึกษารูปแบบความต้องการระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
2. เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในการสืบค้นข้อมูล และการจัดการข้อมูลวัดผ่านเว็บแอปพลิเคชัน
3. เพื่อประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน

สมมติฐานของการวิจัย

ผู้ใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

กรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย

จากงานวิจัย นี้สามารถสร้างกรอบแนวคิด ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ ผู้วิจัยได้นำมาออกแบบกรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัยได้ดังนี้



ภาพ 1 กรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย

ขอบเขตของโครงการวิจัย

ในการวิจัยเรื่อง ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ ผู้วิจัยได้กำหนดขอบเขตการค้นคว้า ดังต่อไปนี้

ขอบเขตข้อมูล ประกอบด้วย

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ คือ ข้อมูลปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลวัด ทั้งหมด 13 ด้าน ซึ่งประกอบด้วยข้อมูล ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไป เป็นการจัดเก็บข้อมูลหลัก โดยเป็นเนื้อหาของข้อมูลพื้นฐานของวัด เช่น ชื่อวัด ที่ตั้ง เนื้อที่วัด นิิกาย ประเภทวัด เป็นต้น
2. ข้อมูลสถานภาพของวัดในปัจจุบัน เช่น วัดพัฒนาตัวอย่าง วัดพัฒนาดีเด่น เป็นต้น
3. ข้อมูลเจ้าอาวาสและการปกครอง เช่น ลำดับเจ้าอาวาส การปกครอง
4. ข้อมูลปูชนียวัตถุ เช่น ชื่อปูชนียวัตถุของวัด
5. ข้อมูลศาสนสมบัติ
6. ข้อมูลศาสนสถานภายในวัด
7. ข้อมูลด้านการจัดการศึกษา
8. ข้อมูลรูปภาพวัด เป็นการจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับวัดนั้น เป็นต้น
9. ข้อมูลส่งเสริมการท่องเที่ยว
10. ข้อมูลด้านความศรัทธา
11. ข้อมูลเสนาสนะภายในวัด
12. ข้อมูลปฏิทินกิจกรรมงานบุญของวัด
13. ข้อมูลการเดินทาง /แผนที่ตั้ง

ขอบเขตด้านพื้นที่

- 1) พื้นที่ในด้านการศึกษาความต้องการรูปแบบระบบสารสนเทศ คือ พื้นที่ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
- 2) พื้นที่ที่ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์

ขอบเขตของประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วย

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้เลือกประชากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ได้แก่ ผู้บริหาร ผู้เชี่ยวชาญด้านข้อมูลวัด เจ้าหน้าที่พัฒนาการอำเภอ และประชาชน ซึ่งใช้เป็นประชากรตั้งแต่ระดับอำเภอ ตำบลและหมู่บ้าน
2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ

2.1 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งมีจำนวนวัดทั้งหมด 85 วัด โดยทราบจำนวนประชากร ผู้วิจัยจึงใช้สูตรของ Taro Yamane (Taro Yamane, 1967 อ้างถึงใน พิเชิต ฤทธิ์จัญญ, 2544) ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมีการสำรวจวัด มีทั้งหมด 71 วัด แต่ทั้งนี้เนื่องด้วยระยะเวลาและข้อจำกัดบางประการ ผู้วิจัยจึงทำการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) จำนวน 20 วัด เพื่อหาข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์

2.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจเพื่อหารูปแบบพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ โดยการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบสะดวก (Convenience Sampling) ได้แก่ ผู้บริหาร เช่น นายอำเภอ พัฒนาการอำเภอ นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบล นายกองค์การบริหารส่วนตำบล เจ้าหน้าที่รัฐ ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญด้านข้อมูลวัด เจ้าหน้าที่จัดการข้อมูลวัด ประชาชน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน ครู พระสงฆ์ และประชาชนที่ใช้เป็นประชากรตั้งแต่ระดับอำเภอ ตำบล และหมู่บ้าน ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 300 คน

2.3 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ยืนยันข้อมูลได้จากกลุ่มตัวอย่างแรก โดยการสัมภาษณ์เชิงลึกกับผู้เชี่ยวชาญด้านข้อมูลวัด และเจ้าหน้าที่รัฐ จำนวน 30 คน ในชุมชน ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์

2.4 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ ทำการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) จำนวน 35 คน ได้แก่ ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่จัดการข้อมูลวัด และผู้ใช้ทั่วไป

ขอบเขตด้านเทคโนโลยี

การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน ใช้โปรแกรม Apache Xampps เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบคือภาษา PHP ใช้โปรแกรมการจัดการฐานข้อมูล MySQL

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ เป็นการวิจัยเชิงพัฒนา ซึ่งผู้วิจัยได้ออกแบบเป็น 4 ขั้นตอนดังนี้

1. การคัดเลือกข้อมูลเพื่อหาปัจจัยที่เกี่ยวข้องข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ทำการศึกษาและรวบรวมข้อมูลวัด มีการรวบรวมข้อมูลจากเอกสาร หนังสือ วารสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นการวิจัยจากเอกสาร เพื่อสร้างกรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย และเป็นแนวทางในการกำหนดข้อคำถามในแบบสอบถาม เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลวัดกับผู้บริหาร เจ้าหน้าที่รัฐ และประชาชน ที่ต้องการใช้เว็บไซต์ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัด เนื่องจากทราบจำนวนประชากร ผู้วิจัยจึงใช้สูตรของ Taro

Yamane (Taro Yamane, 1967 อ้างถึงใน พิเชิต ฤทธิจุญ, 2544) ได้กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดในการวิจัยนี้จำนวน 300 คน จากนั้นทำการเก็บข้อมูลกลุ่มตัวอย่างด้วยแบบสอบถามและให้ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 ท่าน ได้พิจารณาตรวจสอบความเที่ยงตรงด้านเนื้อหาและความเที่ยง โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบัค อ้างโดย (บุญชม ศรีสะอาด, 2545) จากนั้นใช้แบบสอบถามเพื่อการวิจัยกับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 35 คน เพื่อยืนยันจากการเก็บข้อมูล ผ่านการสัมภาษณ์เชิงลึกกับผู้เชี่ยวชาญด้านข้อมูลวัด ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ เพื่อยืนยันข้อมูลและสรุปผลความต้องการรูปแบบระบบสารสนเทศ

2. การเตรียมข้อมูลเพื่อหารูปแบบการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องต่อข้อมูลวัด จากนั้นนำข้อมูลปัจจัยที่เกี่ยวข้องมาทำการตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา นำข้อมูลมาวิเคราะห์และสรุปผล แบบสอบถามเพื่อใช้ในการยืนยันข้อมูลจากการสัมภาษณ์

3. การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการและให้ข้อมูลสารสนเทศข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน โดยผลที่ได้นำมาพัฒนาเป็นระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัด ซึ่งมีผู้ใช้ 3 สิทธิการใช้งาน คือ ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่จัดการข้อมูลวัด และประชาชนทั่วไป และแบ่งการทำงานของระบบเป็น 2 ส่วน คือ การสืบค้นข้อมูลวัดและการจัดการข้อมูลวัด โดยผู้วิจัยได้ใช้ขั้นตอนการออกแบบและพัฒนาระบบ เป็นส่วนหนึ่งของการวิเคราะห์ปัญหา และรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน จากนั้นผู้วิจัยจึงทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบออกเป็น 2 ระดับคือ ขั้นต้น (Basic System Analysis) ประกอบด้วยขั้นตอนดังนี้ 1) การสรุปความต้องการของระบบ (System Requirement) 2) การกำหนดบริบท (Context Description) 3) แผนภาพบริบท (Context Diagram) 4) แผนผังแสดงความสัมพันธ์ของกระบวนการ (Process Hierarchy Chart) 5) การสร้างแผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram: DFD) 6) การอธิบายรายละเอียดของกระบวนการ (Process Description) 7) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ส่วนขั้นสูง (Advance System Analysis) ประกอบด้วย 4 ขั้นตอนคือ 1) การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design) 2) การกำหนดรายละเอียดแอตทริบิวต์ (Data Table Description) 3) การออกแบบส่วนนำเข้าข้อมูล (Input Design) และ 4) การออกแบบหน้าจอแสดงผล (Output Design) จากการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ผู้วิจัยได้นำผลจากการออกแบบระบบมาพัฒนาเป็นระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน

4. การประเมินความพึงพอใจการใช้งานของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้แบบสอบถามประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศ นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์เก็บข้อมูล โดยทราบจำนวนประชากรจึงใช้สูตรของ Taro Yamane ใช้กลุ่ม

ตัวอย่างทั้งหมดในการวิจัยนี้จำนวน 300 คน สำหรับผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ และประชาชนทั่วไป ซึ่งผู้วิจัยได้เลือกกลุ่มตัวอย่างเดียวกันกับกลุ่มตัวอย่างที่ใช้หาความต้องการรูปแบบระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์

คำสำคัญของโครงการวิจัย

วัด หมายถึง สถานที่ทางศาสนาสำหรับประกอบศาสนพิธีต่างๆ รวมทั้งเป็นที่พำนักของพระสงฆ์และนักบวช

ระบบสารสนเทศ ระบบ หมายถึง ระบบพื้นฐานของการทำงานต่างๆ ในรูปแบบของการเก็บ (input) การจัดการ (processing) เผยแพร่ (output) และมีส่วนเก็บข้อมูล (storage) เป็นการรวมกลุ่มของฮาร์ดแวร์, ซอฟต์แวร์, มนุษย์, กระบวนการ, ฐานข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศให้องค์กรบรรลุตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ จะประกอบด้วย ข้อมูล สารสนเทศและการจัดการ

ประเมินความพึงพอใจ หมายถึง การประเมินผลระบบงานที่ได้ติดตั้งและใช้งานแล้วนั้นตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้หรือไม่และมีข้อบกพร่องส่วนไหนบ้างที่จะต้องปรับปรุงแก้ไขเพื่อนำข้อมูลเหล่านี้มาปรับปรุงระบบงานได้ดีขึ้นกว่าเดิม

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ประโยชน์แก่ชุมชนเป้าหมาย

1) สร้างการมีส่วนร่วมของชุมชนเป้าหมายและการประสานงานเครือข่ายในการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งเป็นการเชื่อมโยงระหว่างชุมชนเป้าหมายของหน่วยงานราชการภายในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์

2) หน่วยงานราชการและชุมชนเป้าหมายที่เกี่ยวข้องได้ระบบสารสนเทศที่เหมาะสมในการนำเสนอข้อมูลสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้

2. ประโยชน์แก่อนุวยงานต่างๆ ที่นำผลการวิจัยไปใช้

1) ได้ระบบสารสนเทศข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ที่เป็นช่องทางในการนำเสนอข้อมูลสารสนเทศด้านการสืบค้นข้อมูลและการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ได้

2) ได้สารสนเทศข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ที่เผยแพร่มีความถูกต้อง เพื่อบริการแก่ประชาชน นักท่องเที่ยว หน่วยงานภาคต่างๆ โดยใช้งานผ่านเว็บแอปพลิเคชัน และนำข้อมูลที่ได้ไปวิเคราะห์วางแผนในการบริหารจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ รวมถึงผู้ที่สนใจทั่วไปนำสารสนเทศที่ได้ไปศึกษาข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ได้

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยเรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ในอำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ผู้วิจัยได้นำแนวคิดและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องมาประยุกต์ใช้ ดังนี้

- 2.1 แนวคิดเกี่ยวกับศาสนา
- 2.2 แนวคิดเกี่ยวกับวัด
- 2.3 แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาระบบสารสนเทศ
- 2.4 แนวคิดเกี่ยวกับการประเมินความพึงพอใจ
- 2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 แนวคิดเกี่ยวกับศาสนา

การศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับศาสนาประกอบด้วย ความหมายของศาสนา องค์ประกอบของศาสนา ศาสนาและความเชื่อของไทย พุทธศาสนา และสถาบันศาสนากับสังคมไทย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ความหมายของศาสนา

ทิตฐิตา นาคเกษม (2550) ได้อธิบายว่า ศาสนา หมายถึง คำสั่งสอนซึ่งแต่ละศาสนาอาจจะมีคำสั่งสอนเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกันหรือแตกต่างกันทั้งในด้านรูปลักษณะและหน้าที่ทางสังคม โดยมีจุดมุ่งหมายอย่างเดียวกันคือ สอนคนให้เป็นคนดี ให้คนเข้าใจกับสังคมหรือยอมให้สังคม ให้คนมีที่ยึดเหนี่ยวจิตใจ ให้มีความสามัคคี ให้มีบรรทัดฐานในการปฏิบัติตลอดจนเป็นที่รวมแห่งความเชื่อและความเคารพนับถืออันสูงสุดของมนุษย์ในการอยู่ร่วมกัน

องค์ประกอบของศาสนา

1. มีศาสดาผู้ก่อตั้ง โดยที่ศาสดาอาจจะมีลักษณะที่เป็นผู้ที่ค้นพบสัจธรรมและแนวทางปฏิบัติให้บุคคลรอดพ้นจากความทุกข์และนำมาสอนแก่มนุษยชาติ
2. มีคัมภีร์ซึ่งรวบรวมบรรดาหลักคำสอนทั้งที่เป็นของศาสดาโดยตรง หรือคำสอนที่ศาสดารับโอวาทมาจากพระผู้เป็นเจ้ามาสอนต่ออีกทอดหนึ่ง ซึ่งศาสนิกชนจะให้ความเคารพเชื่อถือและปฏิบัติตาม

3. มีหลักคำสอนอันเป็นเป้าหมายสูงสุดของชีวิต แต่ละศาสดาอาจมีเป้าหมายสูงสุดที่อาจคล้ายคลึงกันหรือแตกต่างกันอยู่บ้าง เช่นศาสนาพุทธมีเป้าหมายสูงสุดคือ นิพพานคือ ภาวะการดับกิเลสได้อย่างสิ้นเชิง

4. มีสาวก นักบวชเป็นผู้สืบต่อคำสอนให้ดำรงอยู่ต่อไป หรือมีคณะบุคคลเพื่อปฏิบัติอยู่ในระเบียบแบบแผนของศาสนา

5. มีพิธีกรรมทางศาสนา ทุกศาสนาล้วนแต่มีพิธีกรรมทางศาสนาที่ศาสนิกชนจะปฏิบัติโดยที่แต่ละพิธีกรรมล้วนมีจุดมุ่งหมายต่างกันออกไป

6. มีศาสนสถานเพื่อประกอบพิธีกรรม โดยมีชื่อเรียกทั้งที่เหมือนกันและที่แตกต่างกัน เช่น โบสถ์ ศาสนาพุทธ ศาสนาพราหมณ์ และศาสนาคริสต์ ส่วนศาสนาอิสลามเรียกว่า มัสยิด หรือสุเหร่า

ศาสนาและความเชื่อของไทย

ศาสนาเป็นสถาบันหนึ่งในสังคม ซึ่งมีองค์ประกอบสำคัญ คือ หลักธรรมคำสอน พิธีกรรมที่แสดงออกถึงความเชื่อนั้น และความเชื่อ และวิธีการปฏิบัติในชีวิตประจำวัน ศาสนามีบุคลากรทางศาสนาเป็นผู้สั่งสอนหลักธรรม ประกอบพิธีกรรม และเป็นผู้บริหารจัดการในเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับศาสนา ศาสนาในสังคมไทยมีหลายศาสนา คือ พุทธศาสนา ศาสนาอิสลาม ศาสนาคริสต์ ศาสนาพราหมณ์-ฮินดู ศาสนาของชาวจีน และศาสนาของชาวเขา บางครั้งเรียกว่า ความเชื่อของชาวจีน และความเชื่อของชาวเขา เนื่องจากเห็นว่า ไม่มีโครงสร้างสถาบันทางศาสนาอย่างเด่นชัด มีขนาดเล็ก และกระจัดกระจายไปตามกลุ่มคนในที่ต่าง ๆ โดยไม่มีความเชื่อมโยงกันเป็นระบบเหมือนศาสนาอื่น ๆ ศาสนาเป็นเรื่องความเชื่อศรัทธาในหลักธรรมคำสอน ซึ่งให้คำอธิบายเรื่องราวเกี่ยวกับชีวิต ความเป็นมา ความเป็นอยู่ และความเป็นไป อธิบายอดีต ปัจจุบัน และอนาคต อธิบายสาเหตุของปัญหาต่าง ๆ ทำให้เกิดความสงบ และความหวังในชีวิต

สถาบันศาสนากับสังคมไทยมีความสัมพันธ์ ดังนี้

พวงผกา คุโรวาท (2539) ได้อธิบายว่า สถาบันศาสนากับสังคมไทยมีความสัมพันธ์ในสาระสำคัญ ดังนี้

1. สังคมไทยยอมรับศาสนาพุทธ เป็นศาสนาสำคัญประจำชาติ
2. แต่ในขณะเดียวกันยอมให้ศาสนาสำคัญต่าง ๆ ได้ตั้งอยู่ในประเทศไทย เช่น ศาสนาฮินดู คริสต์ อิสลาม เป็นต้น
3. ศาสนาพุทธเป็นบ่อเกิดสำคัญประการหนึ่งของขนบธรรมเนียมประเพณี กฎเกณฑ์ กฎหมาย ค่านิยม วิถีชีวิตของชาวไทย
4. ศาสนาพุทธเป็นสถาบันสำคัญที่ช่วยให้จิตรวมจิตใจของคนไทยอย่างแน่นแฟ้นเป็นเสมือนพลังผูกพันคนในชาติเข้าด้วยกันให้ดำรงชีวิตร่วมกันโดยมีความขัดแย้งน้อยที่สุด
5. ศาสนาพุทธได้กลายเป็นกลไกที่ช่วยขจัดปัดเป่าความขัดแย้งและสร้างความสงบในสังคม
6. สังคมไทยมีความสามารถในการที่จะนำเอาศาสนาพุทธเป็นพื้นฐานของชีวิต และหล่อเลี้ยงทำนุบำรุงศาสนาให้มั่นคงอยู่ได้จนกลายเป็นศูนย์กลางศาสนาพุทธของโลกปัจจุบัน

7. นอกจากจะนำหลักศาสนาพุทธมาปฏิบัติในชีวิตประจำวัน สังคมไทยยังนำสิ่งที่มีคุณค่าของศาสนาอื่นมาใช้ผสมผสานกับหลักศาสนาพุทธอย่างไม่ขัดแย้ง อาทิ พิธีกรรมของศาสนาพราหมณ์ (ขึ้นบ้านใหม่ ศาลพระภูมิ) หรือลัทธิขงจื้อ (การยกย่องบูชาบรรพบุรุษ การแสดงความกตัญญูแก่ผู้ที่มีพระคุณ)

8. สังคมไทยมีบุคลิกภาพอันเป็นเอกลักษณ์อีกประการหนึ่ง คือ สมาชิกของสังคมพร้อมที่จะเข้าร่วมในกิจกรรมของศาสนาอื่นโดยไม่ถือว่าการเสื่อมเสีย หรือเป็นบาป หรือเป็นปมด้อยแต่อย่างใด

9. สังคมไทยไม่ถือว่า สมาชิกในสังคมไทยต้องขาดคุณสมบัติหรือสิทธิพึงมีพึงได้ หากนับถือศาสนาอื่น เช่น การรับราชการ หรือการมีส่วนทางการเมือง

10. สถาบันครอบครัวของสังคมไทย ยอมรับการแต่งงานต่างศาสนาได้ ซึ่งก็นับว่าเป็นสิ่งพิเศษ เพราะสถาบันครอบครัวนี้เป็นพื้นฐานสำคัญของสถาบันสังคมและมีความผูกพันอย่างใกล้ชิดระหว่างบุคคลและไม่ถือว่าหากยึดถือศาสนาอื่นได้นอกเหนือศาสนาพุทธ

11. สถาบันกฎหมายของประเทศให้ความสำคัญกับศาสนาทั้งปวง และยอมรับที่จะให้การคุ้มครองป้องกันศาสนาและลัทธิความเชื่อทั้งหลายที่ไม่ขัดต่อความสงบเรียบร้อยและศีลธรรมอันดีของประชาชน

12. สังคมไทยได้แสดงออกถึงความผูกพันต่อศาสนาทั้งปวงเป็นพิเศษบางประการ เช่น

- 1) การอยู่ร่วมกันโดยสันติระหว่างสถาบันศาสนาและผู้มีความเชื่อในศาสนา
- 2) ให้ประมุขของประเทศมีส่วนสนับสนุนศาสนาต่างๆ ทั้งในทางนิตินัยและพฤตินัย
- 3) ยอมให้มีการปฏิบัติพิธีกรรมโดยเสรี
- 4) ยอมให้มีการบริหารแต่ละศาสนาอย่างเป็นอิสระตามความเหมาะสม

5) มีความยืดหยุ่นและประสานประโยชน์ให้ด้านการปกครอง หากเห็นว่าบางท้องถิ่นมีผู้นับถือศาสนาใดมากเป็นพิเศษ เช่น นโยบายสนับสนุนวิถีชีวิตของคนไทยมุสลิมภาคใต้ด้วยการยกเว้นบทบัญญัติกฎหมายบางประการ (สารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน เล่ม 28, 2550)

จากการศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับศาสนา ทำให้ทราบว่าศาสนามีความสำคัญต่อการประพาดิตนและสอนคนให้เป็นคนดี ซึ่งผู้วิจัยได้นำแนวคิดที่ได้นี้มาศึกษาเกี่ยวกับการสืบทอดศาสนาโดยมีวัดเป็นศูนย์กลาง เพื่อที่จะนำไปใช้ในการการสืบค้นข้อมูลและการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ฝนอำเภอดาศิลป์ จังหวัดนครสวรรค์ได้และพัฒนาเป็นความรู้ก่อให้เกิดประโยชน์กับผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ผู้ให้ทั่วไประยะยุคต่อไป

2.2 แนวคิดเกี่ยวกับวัด

การศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับวัดประกอบด้วย ความหมายของวัด สิ่งปลูกสร้างประเภทปูชนียสถาน สิ่งปลูกสร้างประเภทศาสนสถาน และสิ่งปลูกสร้างในเขตสังฆาวาส ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ความหมายของวัด

วัด หมายถึง สถานที่ทางศาสนาสำหรับประกอบศาสนพิธีต่างๆ รวมทั้งเป็นที่พำนักของสงฆ์และนักบวช ส่วนคำว่า วัดไทย หมายถึง วัดทางพระพุทธศาสนาในประเทศไทย ซึ่งประชาชนส่วนใหญ่นับถือพระพุทธศาสนานิกายเถรวาท นอกจากนี้ ในปัจจุบันยังหมายความรวมถึง วัดที่ชุมชนชาวไทยไปสร้างไว้ในต่างประเทศ เพื่อเป็นที่พำนักของพระสงฆ์ไทยที่ไปเผยแผ่พระพุทธศาสนา และเป็นสถานที่ประกอบศาสนพิธีของพุทธศาสนิกชนชาวไทยที่อาศัยอยู่ในประเทศนั้น

วัดไทย เป็นศาสนสถาน สำหรับเป็นที่พำนักและปฏิบัติธรรมของพระสงฆ์ รวมทั้งเป็นสถานที่สำหรับแสดงธรรมแก่ผู้คนในเมืองนั้น ให้พระพุทธรูปที่มั่นคงถาวรต่อมาเป็นลำดับ ในการที่จะสร้างวัดขึ้นมาแต่ละแห่งย่อมต้องการที่ดินสำหรับปลูกสร้าง “เสนาสนะ” คือ ที่อยู่สำหรับพระสงฆ์กับศาสนสถาน คือ สถานที่สำหรับปฏิบัติกิจทางศาสนาในหมู่สงฆ์ และร่วมกับฆราวาส เช่น โบสถ์ วิหาร ศาลาการเปรียญ ฯลฯ และปูชนียสถาน คือ มณฑปที่ประดิษฐานพระพุทธรูป หอพระธรรม หรือหอไตร สำหรับเก็บรักษาคัมภีร์พระธรรม พระสุฎฎเจดีย์ หรือพระมหาธาตุเจดีย์ ซึ่งเป็นที่บรรจุ และเก็บรักษาพระบรมสารีริกธาตุ เพื่อเป็นประโยชน์แก่การพระพุทธศาสนา ที่ดินสำหรับสร้างวัดแต่ละแห่งมักเป็นที่ดิน ที่เจ้าของบริจาคถวายพระสงฆ์ไว้เป็นสิทธิ์ขาด เรียกว่า ที่กัลปนา ตามประเพณีนิยม และธรรมเนียมในอดีต ที่ดิน หรือพื้นที่ ที่จะสร้างวัดแต่ละแห่ง มักจัดแบ่งพื้นที่ออกเป็นเขตไม่ปะปนกัน ได้แก่ เขตพุทธาวาส คือ พื้นที่ส่วนหนึ่ง กำหนดให้เป็นที่ตั้งเฉพาะปูชนียสถาน และศาสนสถาน เขตสังฆาวาส คือ พื้นที่ส่วนหนึ่ง ซึ่งกำหนดให้เป็นที่พักสำหรับภิกษุ และสามเณร เขตที่ปรก คือ พื้นที่ส่วนหนึ่ง ไม่มี สิ่งปลูกสร้างอย่างถาวร มีเพียงซุ้มที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับพระภิกษุอาศัยในเวลาอยู่ปริวาส คือ อยู่ชดใช้ หรือเรียกเป็นสามัญว่า “อยู่กรรม” ซึ่งเป็นวิธีการอย่างหนึ่ง ที่พระภิกษุผู้ต้องอาบัติสังฆาทิเสส คือ ปฏิบัติผิดพระธรรมวินัยในชั้นปานกลาง แล้วปกปิด ไว้ ต้องปฏิบัติ เพื่อเป็นการลงโทษตนเอง ชดใช้ให้เท่ากับจำนวนวัน ที่ผิดอาบัติ วัดแต่ละแห่งมักหันหน้าวัดไปทางทิศบูรพา หรือทิศตะวันออกเฉียงใต้ ทั้งนี้เนื่องมาจากสมัยที่พระพุทธเจ้าจะทรงตรัสรู้พระสัพพัญญุตญาณนั้น เสด็จประทับใต้ต้นโพธิ์ โดยบ่ายพระพักตร์ตรงไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ทิศนี้จึงถือว่า เป็นทิศมงคลตามความเชื่อ ในบรรดาพุทธศาสนิกชน (สารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน เล่ม 28, 2550)

สิ่งปลูกสร้างประเภทปูชนียสถาน

สิ่งปลูกสร้างประเภทปูชนียสถาน คือ สถานที่ประดิษฐานสิ่งสำคัญ อันควรแก่การนับถือ และการบูชา ในพระพุทธศาสนา คือ พระบรมสารีริกธาตุ หรือพระอัฐิธาตุของพระพุทธเจ้า ซึ่งนิยมสร้างขึ้น

เป็น 2 ประเภท คือ พระสถูปเจดีย์ และพระมหาธาตุเจดีย์ ปุชนียสถานทั้ง 2 ประเภทนี้ สร้างขึ้นเพื่อถวายไว้เป็นพุทธาสนุรณ คือ ที่ระลึกถึงพระพุทธเจ้า โดยปุชนียสถานทั้ง 2 ประเภท มีลักษณะรูปแบบแตกต่างกัน ดังนี้ (สารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน เล่ม 28, 2550)

1) ปุชนียสถานประเภทพระสถูปเจดีย์ มีลักษณะของรูปแบบโดยรวมแตกต่างกัน 2 แบบ คือ พระสถูปเจดีย์แบบทรงกรวยกลม ประกอบด้วยฐานบัวตราบฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัส เป็นฐานขั้นต้น รองรับฐานเขียง ลักษณะทรงกระบอกหน้าตัด ถัดขึ้นไปเป็น ฐานบัวกลีบ บ้าง ฐานบัวลูกแก้ว ซ้อนกัน 3 ชั้นเป็นเถา จนถึง ฐานบัวกลม ลักษณะเป็นรูปบัวคว่ำและบัวหงายหรือบางที่เรียกว่า บัวปากกระฆัง หลังฐานขั้นนี้ก่อเป็นพระสถูป รูปทรงระฆังคว่ำ ซึ่งในภาษาช่างเรียกว่า องค์ระฆังเหนือขั้นนี้ก่อทำเป็นฐานบัวเชิงบาตร สมมติเรียกว่า บัลลังก์ หลังฐานตอนบนนี้ ก่อเสากลมเตี้ย ตั้งขึ้นเรียกว่า ก้านฉัตร เพื่อรองรับและเทินส่วน ฉัตร หรือในภาษาช่างเรียกว่า บัวฝาละมี เหนือขึ้นไปจากฉัตร ก่อทำส่วนยอดทรงกรวยกลมปลายเรียวยาวตอนต้นๆ คว้นเป็นปล้องกลมเรียกว่า ฉัตรวลีหรือปล้องไฉน ตอนปลายเรียวแหลมและเกลี้ยง เรียกว่า "ปลี" และปลายสุดปลี ทำเป็นตุ้มกลมเรียกว่า "ลูกแก้ว หรือหยาดน้ำค้าง พระสถูปเจดีย์แบบทรงกรวย กลมดังอธิบายมานี้ มีชื่อเฉพาะแบบอย่างว่า พระสถูปเจดีย์แบบลังกา หรือสิงหลเจดีย์ ตัวอย่างของพระสถูปเจดีย์แบบทรงกรวยกลม ในกรุงเทพมหานคร ได้แก่ พระศรีรัตนมหาเจดีย์ วัดพระศรีรัตนศาสดาราม พระสถูปเจดีย์ วัดบวรนิเวศวิหาร ส่วนในต่างจังหวัด ได้แก่ พระสถูปเจดีย์ วัดพระศรีสรรเพชญ์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

พระสถูปเจดีย์แบบทรงกรวยสี่เหลี่ยม เป็นพระสถูปเจดีย์แบบที่ได้รับความนิยมสร้างขึ้น ต่อมาจากพระสถูปเจดีย์แบบทรงกรวยกลม พระสถูปเจดีย์แบบนี้ประกอบขึ้นด้วยฐานบัวตราบฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัส ก่อเป็นฐานขั้นต้น ถัดขึ้นมาทำเป็นฐานเท้าสิงห์ ตั้งซ้อนกัน 3 ชั้น เป็นเถา แล้วทำเป็นฐานบัวจงกล ขึ้นบนหลังฐานเท้าสิงห์ชั้นบนสุด เพื่อรับส่วนขององค์ระฆัง ซึ่งทำอยู่ในรูปทรงสี่เหลี่ยมรับกันกับส่วนล่าง แต่ละชั้นส่วนบนขององค์ระฆังก่อเป็นฐานเชิงบาตร สมมติเรียกว่า บัลลังก์ เช่นเดียวกับพระสถูปเจดีย์แบบทรงกรวยกลม หลังบัลลังก์ก่อเสาทรงกระบอกขนาดเตี้ยทำเป็นก้านฉัตร ปลายเสาทำฉัตรหรือบัวฝาละมี ทับไว้ ถัดหลังฉัตรขึ้นไป เป็นส่วนยอดทรงกรวยกลมปลายเรียวยาว ตอนต้นทำเป็นรูปบัวแยมเรียงต่อกันขึ้นไป เป็นเถาอย่างน้อย 7 ชั้น เรียกว่า บัวกลุ่ม ตอนปลายต่อขึ้นไปจากบัวกลุ่ม ทำปลายเรียวแหลมและเกลี้ยงเรียกว่าปลี ปลายสุดปลีทำเป็นตุ้มกลม เรียกว่า ลูกแก้ว หรือ "หยาดน้ำค้าง" อนึ่งพระสถูปเจดีย์แบบทรงกรวยสี่เหลี่ยมนี้ ตรงมุมทั้ง 4 มุม ตั้งแต่ ฐานบัวตราบ ขึ้นไปจนถึงส่วนบัลลังก์ ทำย่อมุมแต่ละมุมเข้าไป ให้เกิดมุมเล็กขึ้น 3 มุม มุมที่ได้รับการย่อเข้าไปทั้ง 4 มุม เมื่อรวมกันแล้วเป็น 12 มุม ทำให้เกิดเป็นลักษณะพิเศษขึ้น ในพระสถูปเจดีย์แบบนี้ และลักษณะพิเศษนี้เป็นเหตุให้มีชื่อเฉพาะกำหนดเรียกว่า พระสถูปเจดีย์ย่อมุมไม้ 12 หรือ พระเจดีย์ย่อไม้ 12 ตัวอย่างของพระสถูปเจดีย์แบบทรงกรวยสี่เหลี่ยมในกรุงเทพมหานครได้แก่ พระสถูปเจดีย์เหลี่ยม วัดพระเชตุพนวิมลมังคลาราม ส่วนในต่างจังหวัด ได้แก่ พระเจดีย์ศรีสุริโยทัย ที่วัดสวนหลวงสภธรรมารักษ์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

2) ปูชนียสถานประเภทมหาธาตุเจดีย์ ในปัจจุบันมักรู้จักในนามว่า พระปรางค์"ส่วนคำว่า มหาธาตุ เป็นคำที่มีมาแล้วตั้งแต่สมัยสุโขทัย หมายถึง พระอัฐิธาตุของพระพุทธเจ้า และคำว่า พระมหาธาตุเจดีย์" หมายถึง พระเจดีย์ที่ประดิษฐานพระอัฐิธาตุของพระพุทธเจ้า ตัวอย่างได้แก่ พระปรางค์วัดราชบูรณะ และพระปรางค์วัดไชยวัฒนาราม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และพระปรางค์วัดอรุณราชวราราม กรุงเทพมหานคร (สารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน เล่ม 28, 2550)

มหาธาตุเจดีย์มีมุขศาลา มหาธาตุเจดีย์แบบนี้จะมีลักษณะทั่วไปเหมือนกับ "พระปรางค์โคต" แต่ทางตอนหน้าออกมา สร้างเป็น มุขศาลา คือ เรือนรูปสี่เหลี่ยมหลังคาทรง คณ มีจั่วอยู่ 4 ด้าน ซึ่งมักเรียกว่า จัตุรมุข มุขศาลานี้สร้างขึ้น บนฐานที่ก่อยื่นออกมาจากฐานของมหาธาตุเจดีย์ ซึ่งพื้นของมุขศาลานี้เสมอกันกับพื้นของ "เรือนธาตุ" เมื่อสร้างมุขศาลาต่อออกมาจากเรือนธาตุ จึงต้องเลื่อนบันไดออกมาขึ้นลงทางด้านหน้ามุขศาลา ส่วนตอนหลังมุขศาลา กับเรือนธาตุทำเป็น มุขกระสัน คือ ทางเดินสั้นที่มีหลังคาคลุม เชื่อมต่อระหว่างมุขหน้าของเรือนธาตุกับมุขหลังของมุขศาลา ตัวอย่างได้แก่ พระปรางค์วัดราชบูรณะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

มหาธาตุเจดีย์แบบ 3 องค์ มหาธาตุเจดีย์แบบนี้ คือ พระปรางค์โคตตั้งเรียงกัน 3 องค์ เป็นแถว เรียกกันว่า พระปรางค์ 3 องค์หรือพระปรางค์ 3 ยอด มหาธาตุเจดีย์แบบนี้ที่เรียงกันเป็นแถว จำนวน 3 องค์ แบบหนึ่งเป็นอย่างพระปรางค์โคต ซึ่งตั้งเรียงกันเว้นระยะห่างแต่ละองค์พอสมควร กับอีกแบบหนึ่งเป็นอย่างพระปรางค์โคตตั้งเรียงกัน เว้นช่วงว่างระหว่างพระปรางค์องค์กลางกับพระปรางค์องค์ที่อยู่ทางด้านซ้าย และด้านขวา ขนาดเท่ากัน ช่วงว่างระหว่างองค์พระปรางค์ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา จัดสร้างมุขกระสัน เป็นทางเดินเชื่อมถึงกันตัวอย่างได้แก่ พระปรางค์วัดพระพายหลวงและพระปรางค์วัดศรีสุวาม ในอุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัยและพระปรางค์สามยอดจังหวัดลพบุรี

มหาธาตุเจดีย์แบบ 5 องค์ มหาธาตุเจดีย์แบบนี้ประกอบด้วยพระปรางค์โคต จำนวน 5 องค์ รวมกัน โดยสร้างพระปรางค์ 1 องค์ ให้มีขนาดใหญ่ และสูงมากตั้งไว้ตรง กลาง เป็นพระปรางค์ประธานในหมู่ และพระปรางค์ขนาดย่อมสูงน้อยกว่าพระปรางค์ ประธาน จัดให้ตั้งอยู่ทางด้านหน้า ด้านหลัง และด้านข้างทั้ง 2 ข้าง ด้านละ 1 องค์ ให้อยู่ห่างออกมาจากพระปรางค์องค์ประธานพอสมควร พระปรางค์ทั้ง 5 องค์ ที่ได้รับการจัดวางในลักษณะเช่นนี้ เรียกว่า พระปรางค์หมู่ การจัดวางพระปรางค์ร่วมกันจำนวน 5 องค์นี้ ภายหลังได้มีการจัดเอาพระปรางค์ ที่เป็นปรางค์บริวาร 4 องค์ ไปตั้งขึ้นตรงมุมทั้ง 4 มุม บนฐานล่างสุดของพระปรางค์ องค์ประธาน โดยมีให้ตรงกับด้านหน้า ด้านหลัง และด้านข้างดังแบบแรก ก็ยังคงเรียกว่า พระปรางค์หมู่ ตัวอย่างของมหาธาตุเจดีย์แบบ 5 องค์ ได้แก่ พระปรางค์วัดไชยวัฒนาราม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สิ่งปลูกสร้างประเภทศาสนสถาน

สิ่งปลูกสร้างประเภทศาสนสถาน ใช้เป็นสถานที่สำหรับพระสงฆ์ประชุมทำสังฆกรรมและทำพิธีต่าง ๆ ตามประเพณีที่เกี่ยวข้องกับพุทธศาสนา ประกอบด้วยอาคารต่างๆ ดังต่อไปนี้

1) วิหาร คือ อาคารที่ใช้เป็นที่ประดิษฐานพระพุทธรูป คำว่า วิหาร นี้ แต่เดิมหมายถึง ที่อยู่ โดยไม่จำกัดบุคคลชั้นใด ต่อมาในสมัยพุทธกาล หมายถึง ที่อยู่สำหรับพระพุทธเจ้า และพระสงฆ์สาวก ครั้นพระพุทธเจ้าดับขันธปรินิพพานแล้ว วิหารได้รับการสร้างขึ้น สำหรับเป็นที่ประดิษฐาน พระพุทธรูปปฏิมากร คือ รูปแทนองค์พระพุทธเจ้า ดังนั้น คำว่า วิหาร ในความเข้าใจ โดยประเพณีนิยมจึงมีความหมายจำเพาะว่าสถานที่ประดิษฐานพระพุทธรูป วัดไทยแต่ละแห่งอาจมีวิหารได้มากกว่า 1 หลัง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความต้องการที่จะใช้ประโยชน์ และสนองคติความเชื่อฉะนั้นจึงมีสิ่งปลูกสร้างทำเป็นวิหารประเภทต่างๆ ในบริเวณพุทธาวาส ดังต่อไปนี้

วิหารหลวง คือ วิหารหลังที่สร้างขึ้นบนพื้นที่ที่อยู่ทางด้านหน้าพระสถูปเจดีย์ หรือมหาธาตุเจดีย์ ออกไปทางทิศตะวันออก มักทำให้มีขนาดกว้างยาวและสูงเป็นพิเศษ แต่ทั้งนี้มิได้อาศัยคำว่า หลวง ซึ่งแปลว่าใหญ่ เป็นเครื่องกำหนดความใหญ่โตของวิหาร คำว่าวิหารหลวง เป็นชื่อเฉพาะหรือวิสามัญนามของวิหารประเภทนี้เท่านั้น เช่น วิหารหลวงในวัดมหาธาตุ อุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย

วิหารทิศ คือ วิหารหลังที่สร้างขึ้นเป็นบริวารของปูชนียสถาน และอุโบสถสถาน อยู่ต่อออกไปทางทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก เว้นแต่ทางทิศตะวันออกซึ่งเป็นตำแหน่งที่ตั้งวิหารหลวง เช่น พระวิหารทิศในวัดพระเชตุพนวิมลมังคลาราม กรุงเทพมหานคร

วิหารคด คือ วิหารขนาดย่อมที่สร้างไว้ตามมุมใดมุมหนึ่งในเขตพุทธาวาสลักษณะเป็นหลังยาวหักเป็นข้อศอกกับกับมุมในเขตพุทธาวาส เช่น พระวิหารคดในวัดพระเชตุพนวิมลมังคลาราม

วิหารราย คือ วิหารขนาดย่อมมีทั้งลักษณะ วิหารโถงและวิหารกั้นฝาครอบ สร้างเป็นหลังๆ เรียงรายอยู่รอบเขตพุทธาวาส เช่น วิหารรายในวัดพระศรีสรรเพชญ์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

วิหารน้อย คือ วิหารหลังย่อมที่สร้างขึ้นสำหรับประดิษฐานพระพุทธรูปสำคัญ สร้างไว้ในบริเวณใดบริเวณหนึ่งในเขตพุทธาวาส เช่น พระวิหารน้อย ในวัดพระเชตุพนวิมลมังคลาราม

วิหารกลบ คือ วิหารขนาดเล็กมาก ภายในวิหารมีพื้นที่ขนาดพอรับรองพระภิกษุหนึ่งได้เพียงรูปเดียว วิหารกลบใช้เป็นสถานที่สำหรับพระภิกษุเจริญกรรมฐาน เช่น วิหารกลบในวัดมหาธาตุ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

วิหารพระไสยาสน์ คือ วิหารที่สร้างขึ้น สำหรับประดิษฐานพระพุทธรูปปางไสยาสน์ วิหารประเภทนี้ มีทั้งที่สร้างขนาดใหญ่ และขนาดย่อมตามส่วนที่ต้องการบังแดดและฝน ให้แก่พระพุทธรูปซึ่งมีขนาดยาวต่างกัน เช่น

พรวิหารพระพุทธไสยาสน์ วัดพระเชตุพนวิมลมังคลาราม

2) มณฑป คือ อาคารที่มีรูปแบบสถาปัตยกรรมเป็นอย่างเรือนรูปสี่เหลี่ยม มักทำหลังคาเป็นรูปทรงกรวยสี่เหลี่ยม ปลายเรียวแหลม ใช้เป็นสถานที่สำหรับประดิษฐาน พระพุทธรูป รอยพระพุทธบาท หรือพระไตรปิฎกที่สำคัญ เช่น พระมณฑป วัดพระศรีรัตนศาสดาราม กรุงเทพมหานคร และพระมณฑปวัดพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

3) อุโบสถ คือ อาคารสำหรับพระสงฆ์ ใช้ประโยชน์ในการทำ อุโบสถกรรม เป็นประจำทุก กี่ เดือน สถานที่ประเภทนี้ จึงได้รับการขนานนามตามกิจของพระสงฆ์ดังกล่าวว่า อุโบสถ"หรือเรียกโดย ย่อว่า โบสถ์ การทำอุโบสถกรรม หมายถึง การที่พระสงฆ์มาประชุมร่วมกัน เพื่อสวดปาติโมกข์ อัน ได้แก่ พุทธบัญญัติว่าด้วยวินัยของสงฆ์ 227 ข้อ

4) หอพระธรรม หรือ หอไตร คือ อาคารสำหรับเก็บรักษา พระไตรปิฎก เปรียบเสมือน หอสมุด ของวัดแต่ละแห่งเป็นที่เก็บรักษาคัมภีร์คำสอนของพระพุทธศาสนา ซึ่งพระสงฆ์ใช้สำหรับศึกษา และ เผยแผ่แก่บรรดาพุทธศาสนิกชน หอพระธรรม หรือหอไตรเป็นอาคารขนาดเล็ก ยกพื้นสูง มักทำเฉลียง รอบ และปลูกสร้างหอขึ้นในสระ โดยใช้น้ำหล่อเสาเพื่อกันมด ปลวก และหนู มิให้ไปทำลายพระคัมภีร์ ต่างๆ วัดส่วนมากมีหอไตรเพียงหลังเดียว แต่วัดใหญ่โดยเฉพาะวัดที่เป็นพระอารามหลวง จะมีหอพระ ธรรม หรือหอไตรมากกว่า 1 หลัง

5) ระเบียบ คือ สิ่งปลูกสร้างที่มีลักษณะอย่างโรงยาวด้านหน้าเปิดโล่งด้านหลังกั้นฝาทึบ มี หลังคาคลุมตลอด ระเบียบ มักทำขึ้นล้อมพระธาตุเจดีย์ มหาธาตุเจดีย์ อุโบสถ และวิหาร อย่างใด อย่างหนึ่ง โดยสร้างขึ้นเป็น 2 ลักษณะ คือ

ระเบียบเหลี่ยม มีลักษณะเป็นโรงยาววงเป็นรูปกรอบสี่เหลี่ยมล้อมรอบสิ่งที่อยู่ภายใน ระเบียบ ลักษณะนี้เรียกว่า ระเบียบเหลี่ยมหรือระเบียบสี่เหลี่ยม เช่น พระระเบียบล้อมรอบพระอุโบสถ วัดพระเช ตูพนวิมลมังคลาราม และวัดเบญจมบพิตรดุสิตวนาราม

ระเบียบกลม มีลักษณะเป็นโรงยาว วงเป็นรูปวงกลมล้อมรอบสิ่งที่อยู่ภายใน ระเบียบที่มี ลักษณะเช่นนี้เรียกว่า ระเบียบกลม เช่น พระระเบียบล้อมรอบองค์พระปฐมเจดีย์ จังหวัดนครปฐม

6) กำแพงแก้ว คือ สิ่งก่อสร้างสำหรับ กั้นเขตแดนออกเป็นสัดส่วน มีลักษณะเป็นกำแพงขนาด เดียวที่ทำขึ้น สำหรับล้อมเขตที่ตั้งอุโบสถ วิหาร สถูปเจดีย์ มหาธาตุเจดีย์

7) ศาลาราย คือ สิ่งปลูกสร้างลักษณะอย่างโรงรูปทรงสี่เหลี่ยม โดยมากยกพื้นเตี้ยมีหลังคา ทรงจั่ว และมักทำเป็นศาลาโถง ไม่นิยมกั้นฝา ปลูกเรียงรายไปโดยรอบอุโบสถ หรือวิหาร สำหรับ พุทธศาสนิกชนใช้เป็นที่พักผ่อนหรือรับประทานอาหาร หรือนั่งพักผ่อน ขณะมาปฏิบัติธรรมในวัด เช่น ศาลา รายวัดพระศรีรัตนศาสดาราม วัดพระเชตุพนวิมลมังคลาราม และวัดสุทัศนเทพวรารามใน กรุงเทพมหานคร

สิ่งปลูกสร้างในเขตสังฆาวาส ในเขตสังฆาวาสมีสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1) กุฏิ คือ เรือนหรือตึก สำหรับเป็นที่อยู่ของพระภิกษุ และสามเณร กุฏิทั่วไปมีลักษณะคล้าย กับเรือนทรงไทย ปลูกเป็นหลังยาว แล้วกั้นฝาประชันแบ่งเป็นห้อง เพื่อให้พระภิกษุ หรือสามเณร อยู่ ห้องละองค์ ตามวินัยบัญญัติ กุฏิแต่ละหลัง มักปลูกขึ้นเป็นหมู่ โดยหันด้านหน้าเข้าหากัน มีชานนอก เป็นพื้นโล่ง เชื่อมถึงหน้ากุฏิทุกหลัง พื้นที่ตรงกลางชานนอกมักสร้างเรือนโถงขึ้น หลังหนึ่งเรียกว่า "หอ ฉ้น" สำหรับพระภิกษุ และสามเณร ปฏิบัติกตึกกิจแต่ละวัน กุฏิที่ปลูกสร้างเป็นลักษณะดังกล่าวนี้

เรียกว่า “คณะหมู่” นิยมสร้างขึ้นให้เป็นที่อยู่ สำหรับคณะสงฆ์ฝ่ายคันถธุระ คือ คณะสงฆ์ที่เล่าเรียน พระคัมภีร์ หรือการศึกษาพระปริยัติธรรม กับกฎีกาลักษณะหนึ่ง ปลุกสร้างขึ้นแบบเรือนทรงไทย เป็น หลังโคด และมีขนาดเล็ก มีพื้นที่ภายในกว้างพอ สำหรับพระภิกษุรูปเดียวพำนักอยู่ได้ กฎีกาลักษณะนี้อาจสร้างขึ้นได้หลาย ๆ หลัง แต่จัดให้อยู่ห่างกันในบริเวณเดียวกัน หมู่กฎีกาลักษณะนี้เรียกว่า คณะกฎีกา นิยมสร้างขึ้น เพื่อให้เป็นที่อยู่สำหรับคณะสงฆ์ ฝ่ายวิปัสสนาธุระ คือ คณะสงฆ์ที่ศึกษาด้านการเจริญ วิปัสสนา หรือกิจการพระศาสนา ในด้านการบำเพ็ญกรรมฐาน วัดแห่งหนึ่ง อาจมีทั้งคณะหมู่ และคณะ กฎีกา แต่บางวัด อาจมีเพียงคณะเดียวเท่านั้น

2) ศาลาการเปรียญ คือ สิ่งปลูกสร้างลักษณะคล้ายเรือนหลังใหญ่ ยกพื้นสูงเสมอ ใต้พระคณียัน มีเฉลียงโดยรอบ กันฝนแต่ละด้านเป็นฝาโปร่ง ภายในศาลาตอนที่อยู่ติดฝา ด้านหนึ่งทำยกพื้นเป็น “อาสน์สงฆ์” สำหรับพระสงฆ์ขึ้นนั่งเจริญพระพุทธรูป ตรงหัวอาสน์สงฆ์ด้านหนึ่ง เป็นที่ตั้ง พระพุทธรูป และเครื่องบูชา ศาลาการเปรียญได้รับการสร้างขึ้นด้วยวัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นสถานที่ ศึกษาพระพุทธรูปศาสนา สำหรับพระสงฆ์ในวันธรรมดากับบรรดาพุทธศาสนิกชนได้ใช้ประโยชน์ร่วมกัน ในการบำเพ็ญกุศลในวันธรรมสวนะ และวันสำคัญทางพุทธศาสนา

3) หอกลองหรือหอรฆัง คือ สิ่งปลูกสร้าง ที่มีลักษณะเป็นหอสูงประกอบด้วยเสา 4 ต้น ตั้งขึ้น ไปรับพื้นหอ มีหลังคาคลุม ตัวหอเปิดโล่งทั้ง 4 ด้าน ทำพื้นเป็นชั้น และทำบันไดขึ้นไปจนสุดชั้นบน ที่ เพดานชั้น บนแขวนระฆังไว้ 1 ลูก ส่วนชั้นล่างลงมาแขวนกลองขนาดย่อมไว้ 1 ลูก บางวัดอาจสร้างหอ ขึ้น สำหรับไว้กลองโดยเฉพาะหอกลองหรือหอรฆังนี้สร้างขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ให้เป็นสถานที่สำหรับ ตีระฆัง และตีกลองเพื่อแจ้งเวลาแก่พระสงฆ์ให้ทราบ สำหรับทำวัตรปฏิบัติ ประจำวัน ตามปกติ ใน เวลากลางวันจะตีกลอง ส่วนกลางคืนจะตีระฆัง สาเหตุที่ต้องทำเป็นหอสูง ก็เพื่อให้เสียงดังไปไกล บรรดาชาวบ้าน ในละแวกวัดจะได้ทราบเวลาระหว่างวันและคืนด้วย

4) ศาลาบาตร คือ สิ่งปลูกสร้างขนาดเล็ก มีลักษณะเป็นแคร่ หรือฐานก่ออิฐยกพื้น มีความสูง เสมอแฉะ และกว้างพอตั้งบาตรได้ ความยาวไม่จำกัด แต่ต้องมีหลังคาคลุมตลอด ศาลาบาตรนี้มัก สร้างไว้ใกล้กับศาลาการเปรียญสำหรับเป็นที่ตั้งบาตรเรียงรายเป็นแถวเพื่อรองรับบรรดาพุทธศาสนิกชน มาตักบาตรในวันธรรมสวนะ และวันสำคัญทางพุทธศาสนา

5) เวิ้งกฎีกา คือ สิ่งปลูกสร้างซึ่งใช้เป็นที่สำหรับพระสงฆ์และสามเณรถ่ายอุจจาระและปัสสาวะ แต่เดิมสร้างขึ้นลักษณะคล้ายเรือนทรงไทย โดยทำเป็นหลังยาวขนาดเล็ก ยกพื้นสูงหน้าเรือนมีระเบียง แคบทอดไปตามยาว ภายในเรือนกันฝาแบ่งเป็นห้องเล็กพอนั่งถ่ายทุกซัดได้เฉพาะตัวด้านหน้าเปิดเป็น ช่องประตูแต่ไม่มีบานปิดมีแต่แผงไม้ขนาดสูงเสมอหัวเข่ากันขวางไว้เพื่อกันไม่ให้คนภายนอกมองเห็น คนที่อยู่ภายในได้พื้นตรงกลางห้องเจาะทำช่องกลมไว้สำหรับถ่ายอุจจาระและมีแผ่นไม้เจาะเป็นราง รองรับปัสสาวะให้ไหลไปตามรางซึ่งยาวตลอดรูฟาด้านหลังไปตกข้างนอกห้องใต้ถุนเวิ้งกฎีกาก่ออิฐเป็นฝา

ล้อมไว้กันอุจาดเวจจุฎลักษณะที่อธิบายมานี้ ปัจจุบันไม่ค่อย มีให้เห็น เนื่องจากเปลี่ยนมาใช้ส้วมแบบสมัยใหม่กันเป็นส่วนมาก (สารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน เล่ม 28, 2550)

จากการศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับวัด ทำให้ทราบถึงลักษณะทั่วไปของวัด วัดเป็นสถานที่ทางศาสนาสำหรับประกอบศาสนพิธี และภายในวัดมีสิ่งปลูกสร้างสำคัญอยู่อีกมาก ซึ่งผู้วิจัยได้นำแนวคิดที่ได้นี้มาศึกษา เพื่อที่จะนำไปใช้ในการสืบค้นข้อมูลและการจัดการข้อมูลวัดในอำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ ที่มีประสิทธิภาพได้

2.3 แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาระบบสารสนเทศ

การศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาระบบสารสนเทศ ความหมายของระบบสารสนเทศ องค์ประกอบของระบบสารสนเทศ หน้าที่ของระบบสารสนเทศ และวงจรการพัฒนาระบบ ดังนี้

ความหมายการพัฒนาระบบสารสนเทศ

สกาวิรัตน์ จงพัฒนาการ (2551) ได้อธิบายว่า การพัฒนาระบบ หมายถึง การสร้างระบบงานใหม่หรือการปรับเปลี่ยนระบบงานเดิมที่มีอยู่แล้วให้ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้ โดยการนำระบบคอมพิวเตอร์มาช่วยในการทำงานแล้วทำให้ระบบงานนั้นเป็นระบบที่มีประสิทธิภาพต่อการดำเนินงานในองค์กรให้มากที่สุด

กิตติ ภัคดิวัฒน์กุล และพนิดา พานิชกุล (2548) ได้อธิบายว่าการพัฒนาระบบ หมายถึง การสร้างระบบงานใหม่หรือปรับเปลี่ยนระบบงานเดิมที่มีอยู่แล้วให้สามารถทำงานเพื่อแก้ไขปัญหาการดำเนินงานทางธุรกิจได้ตามความต้องการของผู้ใช้ โดยอาจนำคอมพิวเตอร์มาช่วยในการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบเพื่อประมวลผล เรียบเรียง จัดเก็บ และสามารถนำผลลัพธ์ที่จัดเก็บมาใช้ประโยชน์ได้ สิ่งที่ได้จากการพัฒนาระบบคือ ระบบงานที่ได้รับการปรับปรุงให้มีศักยภาพมากยิ่งขึ้นหรือระบบงานใหม่ ซึ่งหากต้องการให้ระบบงานใหม่สามารถใช้งานได้ และตอบสนองความต้องการที่เปลี่ยนแปลงไปตามเวลา จะต้องดำเนินโครงการพัฒนาระบบอย่างมีทิศทางโดยอาศัยแนวทางในการพัฒนาระบบ

ความหมายของระบบสารสนเทศ

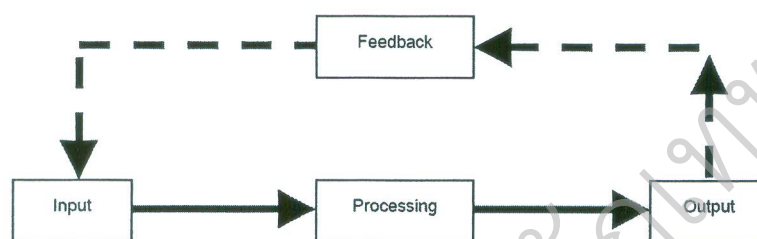
สกาวิรัตน์ จงพัฒนาการ (2551) ได้อธิบายว่าระบบสารสนเทศ หมายถึง ระบบที่รวบรวมองค์ประกอบต่าง ๆ (เช่น คน ข้อมูล กระบวนการ การเชื่อมโยง เครื่องมือหรืออุปกรณ์) โดยมีการรวบรวมข้อมูลผ่านการประมวลผลหรือกระบวนการแล้วได้เป็นสารสนเทศที่สามารถนำไปใช้เพื่อสนับสนุนการแก้ปัญหาและการตัดสินใจทางธุรกิจ ระบบสารสนเทศนี้อาจมีการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการจัดการได้

ไพลิน ผ่องใส (2536) ได้อธิบายว่าระบบสารสนเทศ หมายถึง วิธีการรวบรวม จัดเก็บข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานทั้งภายในและภายนอก ทั้งในอดีตปัจจุบัน และคาดคะเนหรือพยากรณ์สำหรับอนาคตด้วย ข่าวสารต่าง ๆ ดังกล่าวเป็นส่วนสำคัญที่สนับสนุนในการวางแผน การควบคุม ตลอดจน

การปฏิบัติงานขององค์การ ทั้งการจัดเตรียมข่าวสาร ข้อมูลนั้นต้องอยู่ในระยะเวลาที่เหมาะสม คำนึงถึงเวลาและต้นทุนการดำเนินงานจึงจะให้ผลด้านการใช้ประกอบการตัดสินใจของผู้บริหาร

Loudon and Loudon (1994) อธิบายว่า ระบบสารสนเทศ หมายถึง กลุ่มของกระบวนการที่มีองค์ประกอบของการเก็บรวบรวม ข้อมูล การประมวลผล ข้อมูลการจัดเก็บ และการเผยแพร่สารสนเทศ เพื่อใช้สนับสนุนการตัดสินใจในการปฏิบัติงาน

กิตติ ภัคตีวัฒนกุล (2546) อธิบายว่าระบบสารสนเทศ หมายถึง การรวบรวมองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น ข้อมูล การประมวลผล การเชื่อมโยงเครือข่าย เพื่อนำเข้า (Input) เข้าสู่ระบบได้นำมาผ่านกระบวนการ (Process) ที่อาจใช้คอมพิวเตอร์ช่วยเพื่อเรียบเรียง เปลี่ยนแปลงและจัดเก็บ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ (Output) ที่สามารถใช้สนับสนุนการตัดสินใจทางธุรกิจได้ แสดงรายละเอียดดัง ภาพ 2



ภาพ 2 กระบวนการทำงานของระบบสารสนเทศ

ข้อมูลนำเข้า (Input) คือ การเก็บรวบรวมสมาชิกหรือองค์ประกอบของระบบ เช่น ข้อมูล(Data) หรือสารสนเทศ (Information) เพื่อนำไปทำการประมวลผลต่อไป

กระบวนการทำงาน (Processing) คือการเปลี่ยนแปลงหรือแปรสภาพ ข้อมูลที่นำเข้าสู่ระบบ (Input)

ผลลัพธ์ (Output) ที่สามารถใช้ในการตัดสินใจได้ โดยการเปลี่ยนแปลงหรือแปรสภาพนั้น อาจจะเป็นการคำนวณ เปรียบเทียบหรือวิธีการอื่น ๆ

ผลลัพธ์ (Output) คือ ผลลัพธ์ที่ได้เนื่องจากการประมวลผลข้อมูลหรือสารสนเทศ แสดงอยู่ในรูปแบบของรายงาน (Report) หรือเป็นแบบฟอร์มต่างเพื่อนำไปใช้ในการดำเนินงานทางธุรกิจต่อไป

ผลตอบรับ (Feedback) คือ ผลลัพธ์ที่ทำให้เกิดการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ในการนำข้อมูลเข้า หรือการประมวลผลข้อมูล เช่น ข้อผิดพลาดที่พบรายงานต่าง ๆ นั้นทำให้ทราบได้ว่า ในขณะที่นำข้อมูลเข้า หรือการประมวลผลนั้น อาจมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้น ผลตอบรับจึงมีความสำคัญอย่างยิ่งในการทำงาน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลเป็นที่น่าพอใจ

องค์ประกอบของระบบสารสนเทศ

เป็นการนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการจัดการภายในองค์กรด้านต่าง ๆ เพื่อให้องค์กร บรรลุ เป้าหมายตามที่องค์กรตั้ง ไว้ด้วยความสะดวก รวดเร็ว แม่นยำ โดยระบบสารสนเทศมีองค์ประกอบ 6 ส่วน ดังนี้

1. ฮาร์ดแวร์ (Hardware) ประกอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้เชื่อมโยงคอมพิวเตอร์เข้าด้วยกันกับเครือข่าย
2. ซอฟต์แวร์ (Software) โปรแกรมเป็นชุดคำสั่งที่สั่งงานให้ฮาร์ดแวร์ทำงานตามลำดับ
3. ข้อมูล/สารสนเทศ (Data/Information) จะเป็นตัวชี้ให้เห็นความสำเร็จหรือความล้มเหลวขององค์กร
4. ผู้ใช้/บุคลากร (User/People) บุคลากรในระดับต่าง ๆ
5. เทคโนโลยีการติดต่อสื่อสาร (Network & Communication)
6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

หน้าที่ของระบบสารสนเทศ มีดังต่อไปนี้

1. การจัดเก็บ บันทึกและประมวลผล เป็นหน้าที่หลักของระบบในการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับการดำเนินการทั้งหมดขององค์กร เช่น เมื่อลูกค้าสั่งซื้อสินค้ามา ระบบจะจัดการตรวจสอบว่ามีสินค้าพอจัดส่งหรือไม่ ถ้ามีจะทำการจัดส่งของ พิมพ์ใบส่งของ ใบ Invoice และบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อสินค้านั้น ไว้
2. การจัดการฐานข้อมูล ข้อมูลที่เกิดขึ้นในองค์กรจะถูกเก็บไว้ในฐานข้อมูลซึ่งต้องใช้โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล (Database Management System: DBMS) มาช่วยในการจัดการและอำนวยความสะดวกในการจัดเก็บข้อมูล เปลี่ยนแปลงแก้ไข ข้อมูล ค้นหาข้อมูล ตลอดจนช่วยผู้ใช้ให้สามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้โดยไม่สับสน
3. การจัดทำรายงาน เป็นกลุ่มโปรแกรมที่มีหน้าที่ในการจัดทำรายงานต่าง ๆ เพื่อส่งให้แก่ผู้บริหารหรือผู้ในระบบ
4. การสอบถามข้อมูล คือโปรแกรมอำนวยความสะดวกในการสอบถามข้อมูลต่าง ๆ ที่มีในฐานข้อมูลซึ่งการสอบถามมี 2 แบบคือ
 - 4.1 การสอบถามแบบประจำ ทำให้สามารถออกแบบโปรแกรมในการค้นหาไว้ล่วงหน้าได้ เมื่อถึงเวลาก็เรียกมาใช้ได้ทันที
 - 4.2 การสอบถามแบบไม่แน่นอน ไม่สามารถทราบล่วงหน้าได้ ว่าผู้บริหารต้องการสารสนเทศแบบใด ทำให้ไม่สามารถเตรียมโปรแกรมการค้นหาไว้ล่วงหน้าได้

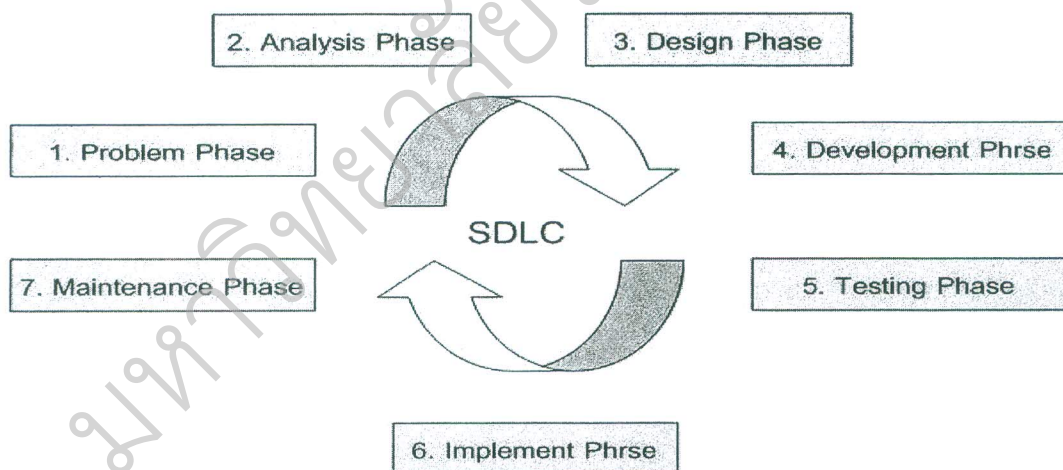
5. การช่วยสนับสนุนการตัดสินใจ เป็นโปรแกรมสำหรับอำนวยความสะดวกให้ผู้บริหารนำข้อมูลการดำเนินงานของบริษัทหรือหน่วยงานมาป้อนเข้าสู่แบบจำลองเพื่อทดสอบแนวคิดของตนหรือเพื่อหาแนวทางการตัดสินใจว่าแบบใดจะให้ผลดีที่สุด (กิตติ ภัคดีวัฒนกุล, 2546)

วงจรการพัฒนาระบบ (System Develop Life Circle: SDLC)

ไพบูลย์ เกียรติโกมล และณัฏฐพันธ์ เขจรนันท์ (2551) ได้อธิบายว่า วงจรการพัฒนาระบบ เป็นวงจรที่แสดงถึงกิจกรรมต่าง ๆ ในแต่ละขั้นตอน ตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งสิ้นสุดกระบวนการ รูปแบบวงจรการพัฒนาระบบมีการคิดค้นพัฒนากระบวนการพัฒนาระบบขึ้นหลากหลาย ก่อให้เกิดความแตกต่างในรูปแบบของวงจรการพัฒนาระบบ ในปัจจุบันมีรูปแบบของวงจรการพัฒนาระบบแตกต่างกันออกไปมากมาย

สการวัฒน์ จงพัฒนกร (2551) ได้อธิบายว่า วงจรการพัฒนาระบบ เป็นกระบวนการทางความคิดที่แสดงถึงกิจกรรมต่าง ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงเสร็จสิ้นการทำงาน

โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์ (2548) ได้อธิบายว่า วงจรการพัฒนาระบบ เป็นกระบวนการทางความคิดที่แก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ วงจรการพัฒนาระบบ (SDLC) เป็นวิธีการพัฒนาระบบเก่าหรือแบบเดิมที่มักนำมาประยุกต์ใช้กับการพัฒนาระบบตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน ซึ่งมีกรอบการทำงานที่เป็นโครงสร้างชัดเจน โดยมีลำดับของกิจกรรมในแต่ละระยะที่เป็นลำดับแน่นอนสำหรับระยะหรือเฟสต่าง ๆ ตามแบบแผนของวงจรการพัฒนา ประกอบด้วย 7 ระยะ แสดงรายละเอียดดังภาพ 3



ภาพ 3 วงจรการพัฒนาระบบ

1. การกำหนดปัญหาของระบบเดิม (Problem Definition) คือ ตอนนี้เป็นากำหนดขอบเขตปัญหา สาเหตุของปัญหา รวมทั้งกลยุทธ์ในการแก้ปัญหา นักวิเคราะห์ระบบจะต้องศึกษาระบบงาน

เดิม โดยหาเป้าหมายที่ชัดเจนของงานต่าง ๆ ประกอบกับนำคอมพิวเตอร์เข้าไปใช้ในส่วนต่าง ๆ ของระบบจากการสุ่มตัวอย่าง การสอบถามความต้องการ เพื่อค้นหาและเก็บข้อมูลที่ต้องการของระบบจากผู้กำหนดวัตถุประสงค์ที่สามารถวัดได้และขอบเขตการพัฒนา

2. การวิเคราะห์ระบบ (Analysis) การวิเคราะห์ระบบจะรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้จากขั้นตอนที่ 1 เขียนเป็น แผนภาพบริบท (Context Diagram) แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram: DFD) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) มาช่วยในการวิเคราะห์เพื่อแก้ไขปัญหาให้ถูกต้อง และนักวิเคราะห์ระบบต้องมีการทำงานร่วมกับผู้ใช้งานเพื่อให้ได้ความต้องการจากผู้ใช้งานโดยแท้จริง นำผลการวิเคราะห์มาออกแบบและพัฒนาระบบต่อไป

3. การออกแบบระบบ (Design) หลังจากการวิเคราะห์ระบบแล้ว ขั้นตอนนี้จะต้องทำการวางโครงสร้างระบบงาน ทั้งในรูปลักษณะทั่วไปและเฉพาะ เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดระบบเพื่อทำการออกแบบ Input, Output, ER - Model และ Database เพื่อให้ได้ระบบงานที่สมบูรณ์ เพื่อส่งขั้นตอนต่อไปยังโปรแกรมเมอร์ในการเขียนชุดคำสั่ง

4. การพัฒนาระบบ (Development) ขั้นตอนนี้จะเป็นการทำงานร่วมกันระหว่างโปรแกรมเมอร์และนักวิเคราะห์ระบบเพื่อพัฒนาซอฟต์แวร์ ซึ่งจะต้องนำส่วนที่ได้จากการวิเคราะห์ในขั้นตอนที่ 2 และการออกแบบในส่วนที่ 3 มาใช้โดยโปรแกรมเมอร์จะต้องเป็นผู้เขียนโปรแกรม ตรวจสอบข้อผิดพลาด กำหนดความปลอดภัยของระบบและทดสอบโปรแกรมรวมถึงทำเอกสารโปรแกรมสำหรับผู้ใช้งานอีกด้วย

5. การทดสอบระบบ (Testing) ก่อนที่จะนำระบบที่สร้างขึ้น ไปใช้งานจริงจะต้องมีการทดสอบระบบก่อนซึ่งบางครั้ง ผู้ทดสอบอาจเป็นโปรแกรมเมอร์เองหรือนักวิเคราะห์ระบบและผู้ใช้งานทดสอบ

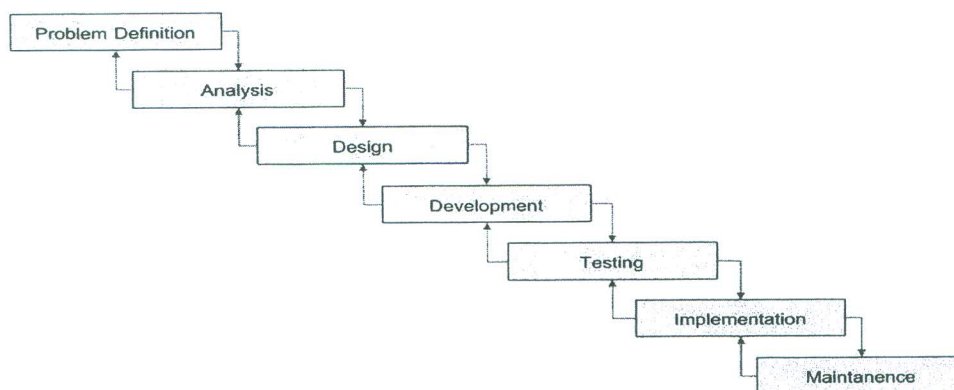
6. การนำไปใช้งานจริง (Implement) หลังจากทดสอบระบบเสร็จสิ้นจึงนำระบบมาติดตั้งให้แก่ผู้ใช้งาน ได้ทดลองใช้จริง ซึ่งถือว่าเป็นขั้นตอนสุดท้ายของระบบของนักวิเคราะห์ที่ต้องตรวจสอบระบบ

7. การบำรุงรักษาพัฒนาระบบต่อ (Maintenance) หลังจากนาระบบใหม่มาติดตั้งให้กับผู้ใช้งาน ซึ่ง ผู้ใช้ระบบบางส่วนที่ยังไม่คุ้นเคยกับการทำงานของระบบใหม่จะต้องมีการอบรมให้คำแนะนำอย่างต่อเนื่อง คอยดูแลบำรุงรักษาฐานข้อมูลและช่วยเหลือผู้ใช้งานในการปฏิบัติงาน

ปัจจุบันมีรูปแบบของวงจรการพัฒนาระบบที่หลากหลาย โดยผู้วิจัยได้ศึกษารูปแบบของวงจรการพัฒนาระบบ ดังนี้

1. วงจรการพัฒนาระบบรูปแบบจำลองน้ำตก (Waterfall)

มีหลักการเหมือนน้ำตกซึ่งไหลจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำที่ไม่สามารถย้อนกลับได้ ซึ่งเมื่อเลือกพัฒนาระบบนั้นแล้วจะไม่สามารถย้อนกลับมาที่ขั้นตอนก่อนหน้านี้ได้อีก แสดงรายละเอียดดัง ภาพ 4



ภาพ 4 วงการพัฒนาระบบรูปแบบจำลองน้ำตก

ในการวิจัยนี้ ได้นำแนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาระบบสารสนเทศ ซึ่งผู้วิจัยได้เลือกการพัฒนา ระบบสารสนเทศแบบน้ำตกย้อนกลับได้มาประยุกต์ใช้ในการออกแบบและพัฒนาระบบ ให้มี ประสิทธิภาพในการใช้งานการสืบค้นและการจัดการข้อมูลและมีประสิทธิผลในการนำไปใช้งาน เพื่อที่จะพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลี จังหวัด นครสวรรค์ ที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ต่อไป

9.4 แนวคิดเกี่ยวกับการประเมินความพึงพอใจ

การศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับการประเมินความพึงพอใจ มีรายละเอียดดังนี้

โสภาส เอี่ยมสิริวงศ์ (2548) ได้อธิบายว่า การประเมินผลระบบ คือ การประเมินผลระบบงาน ที่ได้ติดตั้งและใช้งานแล้วนั้น ว่าตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้หรือไม่และมีข้อบกพร่องส่วนไหนบ้างที่จะต้องปรับปรุงแก้ไขเพื่อนำข้อมูลเหล่านี้มาปรับปรุงระบบงานได้ดีขึ้นกว่าเดิม ซึ่งในการ ประเมินผลระบบนั้นควรอยู่ในช่วงระยะเวลาที่เหมาะสมคือไม่เร็วและไม่ช้าจนเกินไป เพราะถ้าเร็วเกินไปก็จะทำให้ผู้ใช้งานยังไม่พบจุดบกพร่องของการทำงานของระบบแต่ถ้าช้าเกินไปผู้ใช้งานอาจจำ เหตุการณ์คลาดเคลื่อนได้เนื่องจากระยะเวลาผ่านมานานแล้ว

ครรชิต มาลัยวงศ์ (2539) กล่าวว่า ผู้บริหารมีความพึงพอใจถ้าหากได้เห็นผลของการใช้ คอมพิวเตอร์เป็นไปในแนวทางต่อไปนี้

1. การดำเนินงานของระบบนั้นมีขั้นตอนที่เหมาะสม ไม่อึดอาด ไม่ยืดเยื้อ ข้อมูลได้รับการ จัดเก็บอย่างเป็นระบบ สามารถตรวจสอบรายละเอียดต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็ว
2. การใช้คอมพิวเตอร์จะต้องช่วยให้ทราบสถานภาพต่าง ๆ เกี่ยวกับหน่วยงานได้ตลอดเวลา และถูกต้องตรงกับความเป็นจริงในเวลานั้นมากที่สุด

3. เมื่อนำคอมพิวเตอร์มาใช้แล้วทำให้งานต่าง ๆ รวดเร็ว ถูกต้อง และมีคุณภาพดีขึ้นและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

4. ต้องการให้งานมีประสิทธิภาพ คือ ทำให้เกิดผลในทางบวกต่อการปฏิบัติราชการ เช่น การตัดสินใจรวดเร็วและถูกต้อง

Millet, J.D. (1963) ได้ให้ความเห็นของการวัดประสิทธิภาพในการให้บริการสาธารณะที่ทำให้ประชาชนเกิดความพึงพอใจหรือไม่นั้น พิจารณาจากสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้ คือ

1. การให้บริการอย่างยุติธรรมและเท่าเทียมกัน (Equitable Service) ซึ่งลักษณะการวัดให้ นั้นจะต้องเป็นไปอย่างเสมอภาคและเสมอหน้าแก่ผู้รับบริการ

2. การให้บริการอย่างรวดเร็วทันต่อเวลา (Timely Service) ตามลักษณะของความจำเป็นเร่งด่วนในการบริการและความต้องการของผู้รับบริการ

3. การให้บริการอย่างเพียงพอแก่ความต้องการของผู้รับบริการ (Ample Service)

4. การให้บริการอย่างต่อเนื่อง (Continuous Service) โดยไม่มีการติดขัดในการให้บริการ

5. การให้บริการอย่างก้าวหน้า (Progressive Service) ตามลักษณะของการให้บริการ

การวัดความพึงพอใจ

Stromborg (1984) ได้ให้ความเห็นของการวัดความพึงพอใจของผู้ใช้บริการนั้น จะวัดในเรื่องใดนั้นย่อมแตกต่างกันไปตามวัตถุประสงค์ของผู้ที่จะศึกษาแต่มีวิธีที่นิยมใช้กัน

1. การสัมภาษณ์ วิธีนี้ผู้ศึกษาจะมีแบบสัมภาษณ์ที่มีคำถาม ซึ่งได้รับการทดสอบหาความเที่ยงตรงและความเชื่อมั่นแล้วทำการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง ข้อดีของวิธีนี้คือ ผู้สัมภาษณ์อธิบายคำถามให้ผู้ตอบเข้าใจได้ สามารถใช้กับกลุ่มตัวอย่างที่อ่านเขียนหนังสือไม่ได้ แต่มีข้อเสียคือ การสัมภาษณ์ต้องใช้เวลามากและอาจมีข้อผิดพลาดในการสื่อความหมาย

2. การใช้แบบสอบถาม เป็นวิธีที่มีผู้นิยมใช้มากที่สุด มีลักษณะเป็นคำถามที่ได้ทดสอบความเที่ยงตรงและความเชื่อมั่นแล้ว กลุ่มตัวอย่างเลือกตอบหรือเติมคำ ข้อดีของวิธีนี้คือ ได้คำตอบที่มีความหมายแน่นอน มีความสะดวก รวดเร็วในการสำรวจ สามารถใช้กับกลุ่มตัวอย่างที่มีขนาดใหญ่ ข้อเสียคือ ผู้ตอบต้องสามารถอ่านออกเขียนได้และมีความสามารถในการคิดเป็น ความพึงพอใจเป็นสภาวะที่มีความต่อเนื่องไม่สามารถบอกจุดเริ่มต้นหรือสิ้นสุดของความพึงพอใจได้ แบบสอบถามถึงนิยมสร้างเป็นแบบมาตรฐาน

จากการศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับการประเมินความพึงพอใจ ผู้วิจัยได้นำแนวคิดเกี่ยวกับการหาความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบและการวัดการวัดความพึงพอใจ มาประยุกต์ใช้กับระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ ในการสืบค้นข้อมูลและการจัดการข้อมูลวัดผ่านเว็บแอปพลิเคชัน เพื่อหาความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศต่อไป

2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

พงศ์กร จันทราช (2555) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาระบบฐานข้อมูลวัดในเขตพื้นที่จังหวัดลำพูนและการสืบค้นสารสนเทศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต พบว่า การค้นคว้าวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูล และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับวัดในเขตพื้นที่จังหวัดลำพูนให้เป็นแหล่งศึกษาค้นคว้าของบุคคลทั่วไป ผู้วิจัยได้ดำเนินการการศึกษาค้นคว้ารวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบงานวิเคราะห์ ระบบงานปัจจุบันเพื่อศึกษาข้อมูลขั้นพื้นฐาน และพิจารณาขอบเขตของข้อมูลที่ต้องการดำเนินการออกแบบระบบที่ได้จากการวิเคราะห์ให้มีความเหมาะสมกับระบบงานสร้างระบบฐานข้อมูลและพัฒนาระบบสารสนเทศตามที่ได้ออกแบบไว้โดยจัดทำในรูปแบบของเว็บแอปพลิเคชันเพื่อเผยแพร่ข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และประเมินผลระบบที่สร้างเสร็จ เพื่อทำการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงในส่วนของระบบให้มีความสมบูรณ์ ผลจากการประเมินพบว่า มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.19 อยู่ในระดับมีประสิทธิภาพมาก ทำให้ได้ระบบฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับวัด และได้แหล่งข้อมูลที่เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้เกี่ยวกับวัดในเขตพื้นที่จังหวัดลำพูนให้แก่บุคคลทั่วไป สำหรับใช้ในการศึกษาค้นคว้าข้อมูลต่อไป

จากการศึกษางานวิจัยนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาการพัฒนาระบบฐานข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาสาเหตุใดที่เป็นปัจจัย และทำการเก็บรวบรวมข้อมูลความรู้ที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยที่มีผลต่อการจัดเก็บข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์

ศวัส สุทุมพานิช (2555) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนงานพัฒนาชุมชน ขององค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม พบว่า องค์การบริหารส่วนตำบลมีปัญหาและความต้องการระบบสารสนเทศในงานพัฒนาชุมชนด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตสังคมและสาธารณสุข โดยมีความต้องการระบบฐานข้อมูลผู้สูงอายุ ผู้พิการ ผู้ป่วยโรคเอดส์มากที่สุด รองลงมาคือระบบสารสนเทศเพื่อการจัดเก็บค่าขยะ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดเก็บค่าน้ำประปาและระบบฐานข้อมูลบุคลากรในองค์กร นอกจากนั้นการพัฒนาระบบสารสนเทศในงานพัฒนาชุมชนเป็นการพัฒนาระบบสารสนเทศการจัดการเบี้ยยังชีพผู้สูงอายุ ผู้พิการ ผู้ป่วยโรคเอดส์อย่างมีส่วนร่วมกับเจ้าหน้าที่นโยบายและแผนมีขั้นตอนการพัฒนา 5 ขั้นตอน 1) การวางแผนโครงการ 2) การวิเคราะห์ 3) การออกแบบ 4) การติดตั้งและนำระบบไปใช้ 5) การบำรุงรักษาระบบ ผลการพัฒนาระบบสารสนเทศอย่างมีส่วนร่วมกับผู้ใช้งานสามารถแก้ไขปัญหาการจัดการข้อมูลเบื้องต้น ทำให้ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจระบบที่พัฒนาร่วมกัน

จากการศึกษางานวิจัยนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อนำไปพัฒนาระบบสารสนเทศการสืบค้นข้อมูลและการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์มาเป็นแนวทางในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน และการทำงานของระบบสารสนเทศการสืบค้นข้อมูลและได้นำแนวคิดการหาความ

ต้องการระบบสารสนเทศมาประยุกต์ใช้เพื่อหาความต้องการของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ต่อไป

พงศ์กร จันทราช (2553) ได้ทำการวิจัยการจัดทำระบบฐานข้อมูลวัด เขตพื้นที่อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ พบว่า การค้นคว้าวิจัยในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำฐานข้อมูล สำหรับนำไปใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับ "วัด" และเพื่อเผยแพร่ข้อมูล ให้บริการข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับวัด เขตพื้นที่อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ ให้เป็นแหล่งศึกษาค้นคว้าของบุคคลทั่วไป ผู้วิจัยได้ดำเนินการศึกษารวบรวมข้อมูล สารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับระบบงาน ทำการออกแบบแบบฟอร์ม สรุปรวบรวมข้อมูล เพื่อใช้ในการจัดเก็บข้อมูล และดำเนินการสำรวจข้อมูล ในสถานที่จริงทั้งหมด 75 วัด นำข้อมูลที่ได้มาทำการออกแบบระบบฐานข้อมูล โดยใช้เครื่องมือโมเดลจำลองความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลพร้อมทั้งเขียนพจนานุกรมข้อมูลทำการสร้างระบบฐานข้อมูล ที่ได้จากการออกแบบ โดยใช้รูปแบบ ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ สร้างโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล ทำหน้าที่เชื่อมต่อกับ โปรแกรมมายเอสคิวแอล เพื่อใช้ในการจัดการข้อมูล และทำการประเมินผลระบบฐานข้อมูลที่สร้างเสร็จ เพื่อทำการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงในส่วนของระบบให้มีความสมบูรณ์ ผลการวิจัยในครั้งนี้ จากการประเมิน ในด้านการออกแบบระบบฐานข้อมูล พบว่ามีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.05 อยู่ในระดับมีประสิทธิภาพมาก สามารถนำมาใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับวัด ในด้านต่าง ๆ และทำให้ได้แหล่งข้อมูล ที่เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้เกี่ยวกับวัด เขตพื้นที่อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ ให้แก่บุคคลทั่วไป สำหรับใช้ในการศึกษาค้นคว้าข้อมูลต่อไป

จากการศึกษางานวิจัยนี้ ผู้วิจัยได้นำแนวคิดในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน โดยใช้ภาษา PHP และฐานข้อมูล MySQL ในการพัฒนาระบบมาประยุกต์ใช้ในงานวิจัยนี้ ใช้ภาษา PHP และฐานข้อมูล MySQL เป็นภาษาและฐานข้อมูลที่เป็นโอเพนซอร์ส ทุกคนสามารถแก้ไขการเขียนโค้ดให้เหมาะสมกับงานที่ต้องการได้ ส่งผลให้สามารถใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการสืบค้นข้อมูลและการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์และนำไปใช้งานผ่านเว็บแอปพลิเคชัน

ชัยอนันต์ ตากัน (2551) ได้ทำการวิจัยเรื่อง รูปแบบความต้องการและการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารทรัพยากร ด้านการจัดการวัสดุในองค์กรประเภทธุรกิจค้าส่งของวิสาหกิจขนาดย่อม พบว่า การวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษารูปแบบความต้องการและประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารทรัพยากร ด้านการจัดการวัสดุในองค์กรประเภทธุรกิจค้าส่งของวิสาหกิจขนาดย่อมมีการเก็บข้อมูลเพื่อการศึกษาโดยการใช้การสัมภาษณ์ โดยการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการในองค์กรประเภทธุรกิจการค้าส่งของวิสาหกิจขนาดย่อม จำนวน 15 ตัวอย่าง และส่งแบบสอบถามไปยังผู้ที่มีความเกี่ยวข้องกับผู้ใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารทรัพยากร ด้านการจัดการวัสดุในองค์กรประเภทธุรกิจการค้าส่งของวิสาหกิจขนาดย่อม จำนวน 269 ตัวอย่าง ผลการวิจัยพบว่า รูปแบบความต้องการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารทรัพยากร ด้านการจัดการวัสดุในองค์กรประเภทธุรกิจการค้าส่ง

ของวิสาหกิจขนาดย่อม เป็นที่ต้องการของผู้ใช้ในระดับมาก ประกอบด้วย ด้านการจัดซื้อและด้านการจัดการสินค้าคงคลัง เมื่อได้ความต้องการแล้วนำความต้องการที่ได้มาประยุกต์ใช้ ERP Open Source Ofbiz และได้พัฒนาเพิ่มเติมในส่วนการวิเคราะห์สินค้าคงคลัง (ABC Analysis) ซึ่งยังไม่มีในโปรแกรม ERP Open Source Ofbiz ใช้โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล PostgreSQL และ Ant เป็นเซิร์ฟเวอร์ แล้วจึงนำระบบไปทดสอบกับบริษัทสมพงษ์โลหะกิจ ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ พบว่าผู้ใช้ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

จากการศึกษางานวิจัยนี้ ผู้วิจัยได้นำแนวคิดเกี่ยวกับการประเมินความพึงพอใจต่อระบบสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในการประเมินความพึงพอใจการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ให้มีประสิทธิภาพขึ้น

สมประสงค์ สุทธิพันธ์ (2550) ได้ทำการวิจัยเรื่อง ความพึงพอใจของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต่อระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรบุคคล พบว่า พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่ดำรงตำแหน่งพนักงานสารบรรณ บุคลากรของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีความพึงพอใจต่อระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรบุคคลอยู่ในระดับพอใจ เมื่อพิจารณาเป็นรายได้ความพึงพอใจของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต่อระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรบุคคล ด้านระบบการวางแผนอัตราากำลังอยู่ในระดับพอใจ, ด้านระบบการอยู่ในระดับพอใจ, ด้านระบบการฝึกอบรมอยู่ในระดับพอใจ และด้านสวัสดิการอยู่ในระดับพอใจ

จากการศึกษางานวิจัยนี้ ผู้วิจัยได้นำแนวคิดเกี่ยวกับการประเมินความพึงพอใจต่อระบบสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในการประเมินความพึงพอใจการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ที่มีความเหมาะสม

ชูศรี เดชโช (2548) ได้ทำการวิจัยเรื่อง ระบบสารสนเทศโครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ พบว่า ระบบนี้พัฒนาขึ้นเพื่อเป็นการนำคอมพิวเตอร์เข้าไปช่วยในการบริหารและจัดการข้อมูลและสนับสนุนการประชาสัมพันธ์แหล่งท่องเที่ยวของแต่ละตำบลบนอินเทอร์เน็ต โดยระบบจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วนหลัก คือ ส่วนของหน้าร้าน และส่วนของหลังร้าน ในส่วนของหน้าร้านแสดงข้อมูลที่มีความสำคัญของตำบล เช่น ข้อมูลพื้นฐานของแต่ละตำบล ข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว และสามารถสั่งซื้อสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ผ่านระบบงานนี้ได้ ในส่วนของหลังร้าน ทำหน้าที่ในการจัดการข้อมูลต่าง ๆ เช่นสามารถทำการเพิ่ม การลบ หรือแก้ไขข้อมูลพื้นฐานของตำบลและสามารถจัดเก็บข้อมูลสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ของ อีกทั้งทำการสรุปการซื้อขายสินค้าเพื่อเสนอขายอำเภอได้ระบบทำการพัฒนาด้วย Microsoft Visual Studio .Net 2003 โดยใช้ภาษา VB .Net (Microsoft Visual Basic .Net) บนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP และระบบการจัดการฐานข้อมูล Microsoft SQL Server 2000 การประเมินประสิทธิภาพของระบบโดยให้ผู้เชี่ยวชาญ 7 คน และผู้ใช้งานจริง 30 คน ทำการทดสอบระบบ โดยใช้แบบสอบถามมาตราส่วนประเมินค่าชนิด 5 ระดับผลการประเมิน

ประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศโครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์อยู่ในระดับดี ($X = 4.70$, $SD = 0.49$) สรุปได้ว่า ระบบสารสนเทศโครงการหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์ที่ทำการพัฒนาขึ้นสามารถนำไปใช้งานได้อย่างเหมาะสม

จากการศึกษางานวิจัยนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาการพัฒนาการจัดการข้อมูลสารสนเทศ โดยได้นำแนวทางการพัฒนาระบบแบ่งออกเป็น 2 ส่วนหลักมาพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ให้มีประสิทธิภาพต่อไป

ดังนั้น จากการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องพบว่า ยังไม่มีรูปแบบและนำเสนอระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ แต่จะมีการจัดการข้อมูลในด้านอื่นแทน ดังนั้น ผู้วิจัยจึงสนใจที่จะแก้ปัญหาโดยการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ในอำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ที่มีการสืบค้นข้อมูลและการจัดการข้อมูลวัดผ่านเว็บแอปพลิเคชันที่มีความเหมาะสม โดยทำการคัดเลือกข้อมูลเพื่อหาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ที่ได้จากการสอบถามข้อมูลจากชุมชน เพื่อให้ได้มาซึ่งปัจจัยที่เกี่ยวข้องและนำไปพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ที่มีความเหมาะสมตามความต้องการผ่านเว็บแอปพลิเคชันเพื่อเป็นประโยชน์แก่ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่รัฐนำไปใช้เป็นแนวทางในการกำหนดนโยบายเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานทางศาสนาพุทธในชุมชน นอกจากนี้ ผู้ใช้ทั่วไปยังสามารถใช้เป็นแนวทางในการศึกษาเพิ่มเติมได้ต่อไป

บทที่ 3

วิธีดำเนินงานวิจัย

ในการวิจัยเรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษารูปแบบและนำเสนอระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลี ซึ่งได้ดำเนินการวิจัยดังนี้

1. ประชากร /กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย
2. ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย
3. เครื่องมือที่ใช้ในการทำวิจัย
4. การเตรียมข้อมูลเพื่อศึกษารูปแบบและนำเสนอระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์
5. การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์
6. การประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์

1. ประชากร /กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

1.1 ประชากรที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้เลือกประชากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการข้อมูลวัด เชิงประวัติศาสตร์ ได้แก่ ผู้บริหาร ผู้เชี่ยวชาญด้านข้อมูลวัด เจ้าหน้าที่พัฒนาการอำเภอ และประชาชน ซึ่งใช้เป็นประชากรตั้งแต่ระดับอำเภอ ตำบลและหมู่บ้าน

1.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ

2.1 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งมีจำนวนวัดทั้งหมด 85 วัด โดยทราบจำนวนประชากร ผู้วิจัยจึงใช้สูตรของ Taro Yamane (Taro Yamane, 1967 อ้างถึงใน พิชิต ฤทธิ์จรูญ, 2544) ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมีการสำรวจวัด มีทั้งหมด 71 วัด แต่ทั้งนี้เนื่องด้วยระยะเวลาและข้อจำกัดบางประการ ผู้วิจัยจึงทำการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) จำนวน 20 วัด เพื่อหาข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์

2.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจเพื่อหารูปแบบพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ โดยการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบสะดวก (Convenience Sampling) ได้แก่ ผู้บริหาร เช่น นายอำเภอ พัฒนาการอำเภอ นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบล นายกองค์การบริหารส่วนตำบล เจ้าหน้าที่รัฐ ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญด้านข้อมูลวัด เจ้าหน้าที่จัดการข้อมูลวัด ประชาชน ได้แก่

ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน ครู พระสงฆ์ และประชาชนที่ใช้เป็นประชากรตั้งแต่ระดับอำเภอ ตำบล และหมู่บ้าน ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 300 คน

2.3 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ยืนยันข้อมูลได้จากกลุ่มตัวอย่างแรก โดยการสัมภาษณ์เชิงลึกกับผู้เชี่ยวชาญด้านข้อมูลวัด และเจ้าหน้าที่รัฐ จำนวน 30 คน ในชุมชน ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์

2.4 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ ทำการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) จำนวน 35 คน ได้แก่ ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่จัดการข้อมูลวัด และผู้ใช้จำนวน 30 คน และผู้ดูแลระบบ จำนวน 5 คน

2. ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ใน อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ เป็นการวิจัยและพัฒนาซึ่งผู้วิจัยได้แบ่งการศึกษาออกเป็น 4 ขั้นตอน ได้แก่ การเตรียมข้อมูลเพื่อศึกษารูปแบบการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ การออกแบบและพัฒนาสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ การประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน ซึ่งผู้วิจัยได้กำหนดขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย ดังภาพ 5



ภาพ 5 แผนผังขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

3. เครื่องมือที่ใช้ในการทำวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้เครื่องมือพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ผ่านเว็บแอปพลิเคชันและแบบประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ดังนี้

การสร้างเครื่องมือ

1. การสร้างเครื่องมือเป็นแบบสอบถามเพื่อการวิจัย เรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ มีกระบวนการสร้างดังนี้

1) ผู้วิจัยได้ทำการสร้างเครื่องมือ จากการศึกษาหลักการ ทฤษฎี เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ทำการศึกษาความต้องการของผู้ใช้โดยการสัมภาษณ์เชิงลึกกับผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ ประชาชน และนักท่องเที่ยวที่เข้าเยี่ยมชมวัด โดยใช้แบบสัมภาษณ์ (ภาคผนวก ก)

2) เพื่อทำการยืนยันความต้องการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ผู้วิจัยจึงสร้างแบบสอบถามเพื่อการวิจัยขึ้น (ภาคผนวก ข)

3) นำแบบสอบถามให้ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 5 ท่าน เพื่อพิจารณาและตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) และความสอดคล้องระหว่างข้อความกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย จากนั้นคัดเลือกเฉพาะข้อคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไป โดยใช้สูตร (สุวิมล ติรภานนท์, 2548)

$$IOC = \sum R/n \quad (1)$$

R = ผลคูณของคะแนนกับจำนวนผู้เชี่ยวชาญในแต่ละระดับความเหมาะสม

n = จำนวนผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด

4) จากนั้น ทดลองใช้แบบสอบถามเพื่อการวิจัย (ภาคผนวก ก) กับกลุ่มที่คล้ายกับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 กลุ่มตัวอย่าง เพื่อหาความเที่ยง (Reliability) โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha-Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach) อ้างโดย (บุญชม ศรีสะอาด, 2545) จากการวิเคราะห์ได้ค่าแบบสอบถามที่มีค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา เท่ากับ 0.93

5) นำแบบสอบถามเพื่อการวิจัย (ภาคผนวก ก) ไปเก็บข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ต่อไป

2. การสร้างเครื่องมือในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ผู้วิจัยได้ใช้ขั้นตอนการวิเคราะห์และออกแบบระบบออกเป็น 2 ระดับคือ ขั้นต้นและขั้นสูง

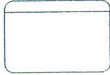
ขั้นต้น (Basic System Analysis) ประกอบด้วยขั้นตอนดังนี้

1) การสรุปความต้องการของระบบ (System Requirement) ความต้องการของผู้ใช้หรือหมายถึง ขั้นตอนของการเก็บรายละเอียดภาพรวมของการพัฒนาระบบแก่ผู้ใช้

2) การกำหนดบริบท (Context Description) เป็นการกำหนดบริบทประกอบด้วย List of Entities, List of Data และ List of Process ให้คำจำกัดความเพื่อบ่งบอกองค์ประกอบของระบบ

3) แผนภาพบริบท (Context Diagram) เป็นการออกแบบโครงสร้างบริบทที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ระบบรองรับการทำงานเบื้องต้น โดยระบบสามารถประมวลผลระบบสารสนเทศการสืบค้นข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ในส่วนต่าง ๆ ได้ โดยการแสดงความสัมพันธ์ของผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้องกับระบบจะแสดงด้วยแผนภาพบริบทซึ่งในการออกแบบนี้จะใช้สัญลักษณ์แทนความหมายต่อไปนี้

ตาราง 1 แสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนภาพบริบท

สัญลักษณ์	ความหมาย
	แทนระบบ
	ผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบ
	เส้นทางการไหลของข้อมูล

4) แผนผังแสดงความสัมพันธ์ของกระบวนการ (Process Hierarchy Chart) เป็นการเขียนผังการไหลของข้อมูลในระดับต่าง ๆ ที่ปรากฏในแผนภาพบริบท เพื่อบอกถึงองค์ประกอบขั้นตอนการทำงานของระบบ

5) การสร้างแผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram: DFD) เป็นการเขียนผังการไหลของข้อมูลในระดับต่าง ๆ ที่ปรากฏในแผนผังแสดงความสัมพันธ์ของกระบวนการที่มีรายละเอียดชัดเจนขึ้น

ตาราง 2 แสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนผังการไหลของข้อมูล

สัญลักษณ์	ความหมาย
	Process ขั้นตอนการทำงานภายในระบบ
	External Agent ปัจจัยหรือสภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อระบบ
	Data Store แหล่งข้อมูล สามารถเป็นได้ทั้งไฟล์ข้อมูลและฐานข้อมูล
	Data Flow เส้นทางการไหลของข้อมูลแสดงทิศทางข้อมูลจากขั้นตอนการทำงานหนึ่งไปยังอีกขั้นตอนหนึ่ง

6) การอธิบายรายละเอียดของกระบวนการ (Process Description) เป็นการอธิบายรายละเอียดการทำงานให้ชัดเจน โดยทั่วไปอธิบายการทำงานขั้นสุดท้ายของข้อมูลตัวแรก

7) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) เป็นขั้นตอนกำหนดแอททริบิวต์ที่อ้างถึงในการสร้างแบบจำลองข้อมูล เพื่อกำหนดรายละเอียดที่จะเป็นเบื้องต้นสำหรับใช้ในระบบ

ขั้นสูง (Advance System Analysis) ประกอบด้วย 4 ขั้นตอนคือ

1) การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design) เป็นขั้นตอนการออกแบบฐานข้อมูล โดยอาศัยข้อมูลนำเข้าในส่วนของการสร้างพจนานุกรมข้อมูล ซึ่งอาจใช้วิธีการทำให้เป็นรูปแบบมาตรฐานเดียวกัน ซึ่งในขั้นตอนการออกแบบระบบฐานข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ จะนำข้อมูลความต้องการของระบบ แผนภาพกระแสข้อมูล และแผนภาพความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลที่ได้จากขั้นตอนของการวิเคราะห์ระบบมาพิจารณา เพื่อเลือกใช้เครื่องมือต่าง ๆ โดยเครื่องมือสำหรับการออกแบบระบบฐานข้อมูลได้เลือกใช้แบบจำลองฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ใช้แสดงความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มข้อมูลต่าง ๆ ที่อยู่ในฐานข้อมูล โดยสัญลักษณ์ที่ใช้ในการออกแบบจะเป็นของ Crow's Foot ซึ่งมีสัญลักษณ์ดังนี้

4) การออกแบบหน้าจอแสดงผล (Output Design) เป็นการแสดงผลแยกออกเป็นรายงาน และข้อความ มีการดำเนินงาน 3 ชนิด คือ การแสดงผลจากฐานข้อมูลโดยตรง การแสดงผลจากการประมวลผลที่ได้รับจากการข้อมูลนำเข้าและการแสดงผลโดยตรงจากข้อมูลนำเข้า

นอกจากนี้ยังมีเครื่องมือที่ใช้ในการสร้างระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ซึ่งแบ่งเป็น 3 ด้านดังนี้

1. ซอฟต์แวร์ คือ ชุดโปรแกรม XAMPP เป็นชุดโปรแกรมสำเร็จรูปที่มีโปรแกรม Apache, PHP, MySQL รวมกัน, โปรแกรมภาษา Java Script, CSS โปรแกรมพัฒนาเว็บไซต์ Dreamweaver เป็นเครื่องมือสำหรับสร้างจอภาพติดต่อกับผู้ใช้ โปรแกรมจัดการข้อมูลทางด้านสถิติ โปรแกรมตกแต่งภาพ Adobe Photoshop

2. ฮาร์ดแวร์ ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องปริ้นเตอร์ อุปกรณ์สำรองข้อมูล อุปกรณ์บันทึกเสียง

3. เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ ได้แก่ แบบประเมินความพึงพอใจ เพื่อใช้ในการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ สำหรับผู้บริหาร เจ้าหน้าที่รัฐ และประชาชนทั่วไป หลังการใช้งานระบบสารสนเทศ ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน

จากขั้นตอนการดำเนินการวิจัยคือ การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

4. การเตรียมข้อมูลเพื่อศึกษารูปแบบและนำเสนอระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์

การคัดเลือกข้อมูลเพื่อหาปัจจัยที่เกี่ยวข้องข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ทำการศึกษาและรวบรวมข้อมูลวัด มีการรวบรวมข้อมูลจากเอกสาร หนังสือ วารสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นการวิจัยจากเอกสาร เพื่อสร้างกรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย และเป็นแนวทางในการกำหนดข้อคำถามในแบบสอบถาม เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลวัดกับผู้บริหาร เจ้าหน้าที่รัฐ และประชาชน ที่ต้องการใช้เว็บไซต์ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัด เนื่องจากทราบจำนวนประชากร ผู้วิจัยจึงใช้สูตรของ Taro Yamane (Taro Yamane, 1967 อ้างถึงใน พิชิต ฤทธิจุญ, 2544) ได้กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดในการวิจัยนี้จำนวน 300 คน จากนั้นทำการเก็บข้อมูลกลุ่มตัวอย่างด้วยแบบสอบถามและให้ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 ท่าน ได้พิจารณาตรวจสอบความเที่ยงตรงด้านเนื้อหาและหาความเที่ยง โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบัค อ้างโดย (บุญชม ศรีสะอาด, 2545) จากนั้นใช้แบบสอบถามเพื่อการวิจัยกับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 35 คน เพื่อยืนยันจากการเก็บข้อมูล ผ่านการสัมภาษณ์เชิงลึกกับผู้เชี่ยวชาญด้าน

ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ เพื่อยืนยันข้อมูลและสรุปผลความต้องการรูปแบบระบบสารสนเทศ

จากนั้นจึงทำการเตรียมข้อมูลเพื่อหารูปแบบการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องต่อข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ จากนั้นนำข้อมูลปัจจัยที่เกี่ยวข้องมาทำการตรวจสอบความถูกต้อง นำข้อมูลมาวิเคราะห์และสรุปผลแบบสอบถามเพื่อใช้ในการยืนยันข้อมูลจากการสัมภาษณ์ ข้อมูลที่ได้มาจากหน่วยงานเป็นข้อมูลทุติยภูมิซึ่งยังไม่สามารถนำมาใช้ในการหารูปแบบของระบบสารสนเทศได้ ต้องมีการจัดการข้อมูล โดยทำการปรับชื่อของแอททริบิวต์และทำการจัดข้อมูลให้เป็นรูปแบบมาตรฐานเดียวกัน เพื่อให้มีความถูกต้องในการประมวลผลมีการกำหนดรหัสและแทนความหมายของข้อมูลต่าง ๆ เช่น ข้อมูลจังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน ข้อมูลวัด วิธีการเดินทาง เป็นต้น ดังแสดงในตาราง 4 ถึง ตาราง 7 จากนั้นทำการวิเคราะห์ข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา จากนั้นจึงทำการสรุปผล

ตาราง 4 แสดงการแทนความหมายแอททริบิวต์ของข้อมูลวัด

ชื่อเขตข้อมูล	ความหมาย
Titem_id	รหัสวัด
Titem_year	ปีที่เก็บข้อมูล
province_id	รหัสจังหวัด
amphor_id	รหัสอำเภอ
tambon_id	รหัสตำบล
village_id	รหัสหมู่บ้าน
comm_id	รหัสชุมชนวัด
Ttype_id	รหัสประเภทวัด
TWikay_id	รหัสนิกายวัด
Titem_gover	การปกครอง
Titem_name	ชื่อวัด
Titem_gov	ประวัติวัด
Titem_pic	ภาพวัด
Titem_loc	ตำแหน่งที่ตั้ง
Titem_trip	การเดินทาง
Titem_status	สถานภาพของวัด

Ttem_believe	ความศรัทธา
Ttem_calen	ปฏิทินกิจกรรม
Ttem_saint	เสนาเสนาะภายในวัด
Ttem_education	การจัดการศึกษา
Ttem_wealth	ศาสนสมบัติ
Ttem_placeplace	ศาสนสถาน
Ttem_obj	ปูชนียวัตถุ
Ttem_pr	ข้อเสนอนั้นะ
Ttem_con	ติดต่อ
Add_Ttem	เพิ่มข้อมูลโดย
Adddate_Ttem	วันที่เพิ่มข้อมูล
Update_Ttem	วันที่ปรับปรุงล่าสุด

ตาราง 5 แสดงการแทนความหมายแอททริบิวต์ของชุมชนภายในเขตเทศบาลเมืองตากลิ

ชื่อเขตข้อมูล	ความหมาย
TH001	ชุมชนสามล
TH002	ชุมชนรจนา
TH003	ชุมชนหัวเขาตากลิ
TH004	ชุมชนสว่างวงศ์
TH005	ชุมชนตากลิพัฒนา
TH006	ชุมชนตึกลิ
TH007	ชุมชนทิพย์พิมาน
TH008	ชุมชนตากลิใหญ่
TH009	ชุมชนบ้านใหม่โพนทอง
TH010	ชุมชนพญานาค
TH011	ชุมชนโพธิ์งาม
TH012	ชุมชนวิลาวลัย
TH013	ชุมชนยศวิมล
TH014	ชุมชนศรีเทพ
TH015	ชุมชนสังข์ทอง

TH016	ชุมชนศรีสวัสดิ์
TH017	ชุมชนเขาใบไม้
TH018	ชุมชนวัดพุทธรินิต
TH019	ชุมชนรวมใจ
TH020	ชุมชนตลาดโพนทอง
TH021	ชุมชนสารภี
TH022	ชุมชนจันทร์เทวี
TH023	ชุมชนมาลัย

ตาราง 6 แสดงการแทนความหมายแอททริบิวต์ของข้อมูลวัด ในอำเภอตากาลี

ชื่อเขตข้อมูล	ความหมาย
TW001	วัดตากาลี
TW002	วัดหนองโพ
TW003	วัดหนองสั่นวล
TW004	วัดจันเสน
TW005	วัดช่องแค
TW006	วัดสว่างวงษ์
TW007	วัดเขาภูคา
TW008	วัดเขาก้านบุญนาค
TW009	วัดเขาก้านประทุน
TW010	วัดหัวหวาย
TW011	วัดหัวเขาตากาลี
TW012	วัดหนองหม้อ
TW013	วัดดงพลับ
TW014	วัดเขาฝา
TW015	วัดเขาวงษ์
TW016	วัดหนองกรวด
TW017	วัดพุทธรินิต
TW018	วัดเทพมงคลปานसारาม
TW019	วัดเขาใบไม้
TW020	วัดถ้ำผาสุขใจ

ตาราง 7 แสดงการแทนความหมายแอททริบิวต์ของประเภทวัด

ชื่อเขตข้อมูล	ความหมาย
TT001	วัดหลวง
TT002	วัดราษฎร์

ตาราง 8 แสดงการแทนความหมายแอททริบิวต์ข้อมูลนิกายวัด ในอำเภอตากคลี

ชื่อเขตข้อมูล	ความหมาย
TK001	มหานิกาย
TK002	ธรรมยุติ

จากผลการเตรียมข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ผู้วิจัยจึงนำข้อมูลและรูปแบบที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการสืบค้นข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ เพื่อพัฒนาเป็นระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ในอำเภอตากคลี จังหวัดนครสวรรค์ โดยได้มีการออกแบบและพัฒนาระบบดังนี้

5. การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์

การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์และให้ข้อมูลสารสนเทศวัด ผู้วิจัยได้ใช้ขั้นตอนการออกแบบและพัฒนาระบบ โดยในการพัฒนาระบบสารสนเทศการสืบค้นข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาปัญหา และรวบรวมข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน โดยผู้วิจัยได้แบ่งขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

1) การศึกษาระบบงานเดิม

ในระบบงานเดิมผู้ใช้จะต้องทำการค้นหาข้อมูลจากส่วนกลางซึ่งสามารถค้นหาได้จากหลายแหล่ง อาจต้องเสียเวลากับการค้นหาเพราะมีข้อมูลที่หลากหลาย ซึ่งจากระบบงานเดิมจะพบข้อเสียก็คือ ผู้ใช้ต้องทำการคัดเลือกและวิเคราะห์ข้อมูลที่มีอยู่จำนวนมากก่อน จึงเลือกจะใช้ข้อมูลไหนที่ตรงกับความต้องการ

2) การวิเคราะห์ระบบงานใหม่

เมื่อศึกษาปัญหาที่พบในระบบงานเดิมนั้น จึงได้ทำการพัฒนาระบบงานใหม่โดยนำระบบสารสนเทศมาช่วยในการสืบค้นข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ โดยจะแบ่งความต้องการของระบบงานใหม่ออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนผู้ใช้และส่วนผู้ดูแลระบบ

3) การออกแบบระบบงาน (System Requirement)

จากการศึกษาขั้นตอนการทำงานและปัญหาที่พบของระบบสารสนเทศแบบเดิม พบว่าปัญหาส่วนใหญ่อยู่ที่ระบบการจัดเก็บเดิมที่ข้อมูลไม่มีระบบการสืบค้นข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์การดำเนินงานล่าช้า เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าวจำเป็นที่จะต้องนำระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในการจัดการสืบค้นข้อมูล โดยเลือกพัฒนาระบบในลักษณะของเว็บแอปพลิเคชัน โดยในขั้นตอนการวิเคราะห์ระบบแบ่งได้ 3 ส่วน คือ ส่วนเจ้าหน้าที่จัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ส่วนของผู้ใช้ทั่วไป และส่วนของผู้ดูแลระบบ

4) การพัฒนาและทดสอบระบบ

เป็นขั้นตอนของการสร้างระบบขึ้นมาด้วยการเขียนโปรแกรมจากข้อมูลที่ได้รวบรวมและออกแบบไว้ โดยในส่วนของฐานข้อมูลผู้วิจัยได้ใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL ในการจัดการฐานข้อมูลและพัฒนาระบบในส่วนของผู้ใช้งาน พร้อมกับได้พัฒนาระบบเป็นลักษณะเว็บแอปพลิเคชัน มีการทำงานด้วยภาษา PHP ซึ่งภายหลังการพัฒนาจะต้องทำการตรวจสอบการทำงานของระบบและความถูกต้องของข้อมูลด้วยการสร้างข้อมูลเพื่อผลลัพธ์ที่ได้ โดยเมื่อพบข้อผิดพลาดจะสามารถย้อนกลับไปแก้ไขได้ในขั้นตอนการพัฒนาระบบได้ และแก้ไขให้สมบูรณ์

5) การประเมินผลระบบ

หลังจากได้ทำการพัฒนาและทดสอบระบบแล้วจำเป็นที่จะต้องมีการประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบและทดสอบระบบเพื่อให้ผู้ใช้งานเกิดความเชื่อมั่นต่อระบบที่พัฒนาขึ้น เครื่องมือที่ใช้วัดความพึงพอใจของระบบสารสนเทศ การสืบค้นข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ เพื่อพัฒนาขึ้นใช้ผลที่ได้จากการทดสอบระบบผู้ใช้งานทั้งหมด จำนวน 35 คน ได้แก่ ส่วนเจ้าหน้าที่จัดการข้อมูลวัด ผู้ใช้ทั่วไป และผู้ดูแลระบบ

6. การประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์

ในการดำเนินการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ โดยที่นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์แล้วนำไปเก็บข้อมูลกับเจ้าหน้าที่จัดการข้อมูลวัด จำนวน 30 ตัวอย่าง และผู้ดูแลระบบ จำนวน 5 ตัวอย่าง มีกระบวนการดังนี้

การสร้างเครื่องมือเป็นแบบสอบถามเพื่อประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ในอำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ ดังนี้

- 1) ผู้วิจัยได้ทำการสร้างเครื่องมือ จากการศึกษาหลักการ ทฤษฎี เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- 2) เพื่อทำการยืนยันความต้องการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ผู้วิจัยจึงสร้างแบบประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ในอำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ ขึ้น (ภาคผนวก ค)
- 3) นำแบบสอบถาม ไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 5 ท่าน เพื่อพิจารณาและตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) และความสอดคล้องระหว่างข้อความกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย จากนั้นคัดเลือกเฉพาะข้อคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไป โดยใช้สูตร (สุมิต ติรภานนท์, 2548)

$$IOC = \sum R/n \quad (2)$$

R = ผลคูณของคะแนนกับจำนวนผู้เชี่ยวชาญในแต่ละระดับความเหมาะสม

n = จำนวนผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด

- 4) นำแบบประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ในอำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ (ภาคผนวก ค) เก็บข้อมูลเพื่อหาความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศต่อไป

ลักษณะของเครื่องมือ

ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม 2 ชุดและระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วยดังนี้

- 1) แบบสอบถามเพื่อการวิจัยเรื่อง ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ เป็นแบบสอบถามที่มุ่งเน้นหารูปแบบข้อมูลที่เป็นต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ พร้อมเกณฑ์ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check List) นำข้อมูลมาแจกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละ

ตอนที่ 2 ข้อมูลที่มีความจำเป็นเกี่ยวกับการพัฒนาระบบสารสนเทศการสืบค้นข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ซึ่งเป็นลักษณะของแบบสอบถามแบบมาตราประมาณค่า 5 ระดับ โดยให้ผู้ตอบความคิดเห็นเกี่ยวกับรายการดังกล่าว ดังนี้

ระดับความสำคัญ 1 คือ ความสำคัญและจำเป็นของระบบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ระดับความสำคัญ 2 คือ ความสำคัญและจำเป็นของระบบอยู่ในระดับน้อย

ระดับความสำคัญ 3 คือ ความสำคัญและจำเป็นของระบบอยู่ในระดับปานกลาง

ระดับความสำคัญ 4 คือ ความสำคัญและจำเป็นของระบบอยู่ในระดับมาก

ระดับความสำคัญ 5 คือ ความสำคัญและจำเป็นของระบบอยู่ในระดับมากที่สุด

หลังจากนั้น ผู้วิจัยได้ทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามเพื่อการวิจัย เรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ใน อำเภอตากลี จังหวัด นครสวรรค์โดยแปลงคำตอบของแบบประเมินเป็นตัวเลขไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์และทำการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือในส่วนที่เป็นแบบสอบถาม และนำข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวมมาวิเคราะห์ โดยใช้โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมดพร้อมเกณฑ์ดังนี้

เกณฑ์การแปลความหมายผู้วิจัยได้คัดแปลงมาจากแนวคิดของ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545)

ดังนี้

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.00 – 1.50 หมายถึง มีความสำคัญและจำเป็นของระบบน้อยที่สุด

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.51 – 2.50 หมายถึง มีความสำคัญและจำเป็นของระบบน้อย

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.51 – 3.50 หมายถึง มีความสำคัญและจำเป็นของระบบปานกลาง

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 3.51 – 4.50 หมายถึง มีความสำคัญและจำเป็นของระบบมาก

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.51 – 5.00 หมายถึง มีความสำคัญและจำเป็นของระบบมากที่สุด

ผู้วิจัยทำการทดสอบสมมติฐานกับงานวิจัยโดยใช้สถิติทดสอบ t-test ซึ่งเป็นการหา รูปแบบข้อมูลที่เหมาะสมต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ สมมติฐานทางสถิติ

H_0 : ความคิดเห็นโดยเฉลี่ยของประชากรน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับความสำคัญมาก ในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์

H_1 : ความคิดเห็นโดยเฉลี่ยของประชากรมากกว่าระดับความสำคัญมากในการ

2) ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลี จังหวัด นครสวรรค์ เป็นระบบสารสนเทศที่ใช้งานผ่านเว็บแอปพลิเคชัน ที่ให้ผู้ใช้เข้าไปใช้และจัดการระบบได้

3) แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิง ประวัติศาสตร์เป็นแบบประเมินที่มุ่งเน้นหาความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบสารสนเทศในด้านต่าง ๆ ซึ่งมี ทั้งหมด 2 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check List) นำข้อมูลมาแจกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละ

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจในการใช้งานระบบสารสนเทศการสืบค้นข้อมูล และการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ซึ่งเป็นลักษณะของแบบสอบถามแบบมาตราประมาณค่า 5 ระดับ โดยให้ผู้ตอบความคิดเห็นเกี่ยวกับรายการดังกล่าว ดังนี้

ระดับความคิดเห็น 1 คือ ความพึงพอใจของระบบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ระดับความคิดเห็น 2 คือ ความพึงพอใจของระบบอยู่ในระดับน้อย

ระดับความคิดเห็น 3 คือ ความพึงพอใจของระบบอยู่ในระดับปานกลาง

ระดับความคิดเห็น 4 คือ ความพึงพอใจของระบบอยู่ในระดับมาก

ระดับความคิดเห็น 5 คือ ความพึงพอใจของระบบอยู่ในระดับมากที่สุด

หลังจากนั้น ผู้วิจัยได้ทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบโดยแปลงคำตอบของแบบประเมินเป็นตัวเลขไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์และทำการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือในส่วนที่เป็นแบบสอบถาม และนำข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวมมาวิเคราะห์ โดยใช้โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมดพร้อมเกณฑ์ดังนี้

เกณฑ์การแปลความหมายผู้วิจัยได้คัดแปลงมาจากแนวคิดของ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545)

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.00 – 1.50 หมายถึง มีระดับความพึงพอใจน้อยที่สุด

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.51 – 2.50 หมายถึง ระดับความพึงพอใจน้อย

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.51 – 3.50 หมายถึง มีระดับความพึงพอใจปานกลาง

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 3.51 – 4.50 หมายถึง มีระดับความพึงพอใจมาก

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.51 – 5.00 หมายถึง มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด

ผู้วิจัยทำการทดสอบสมมติฐานกับงานวิจัยโดยใช้สถิติทดสอบ t-test ซึ่งเป็นการหาระดับความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ของกลุ่มตัวอย่าง

สมมติฐานทางสถิติ

H_0 : ผู้ใช้บริการมีความพึงพอใจในการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์เฉลี่ยเท่ากับหรือต่ำกว่าระดับมาก

H_1 : ผู้ใช้บริการมีความพึงพอใจในการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์เฉลี่ยอยู่ในระดับมาก

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้เลือกใช้ สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ในการวัดค่ากลางของข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) หรือค่าเฉลี่ย (Mean: $\bar{X}$) การหาค่าร้อยละ (Percentage) การวัดการกระจายของข้อมูลโดยใช้ ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation: SD) และการวิเคราะห์ความเชื่อมั่น โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha - Coefficient) รวมทั้งการประมวลผลข้อมูลดังนี้

1.. การวิเคราะห์ความเชื่อมั่นของเครื่องมือ ใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha - Coefficient) ของครอนบัค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด, 2535)

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left[1 - \frac{\sum S_i^2}{S^2} \right] \quad (3)$$

โดยที่กำหนดให้

α คือ ค่าความเชื่อมั่น
 K คือ จำนวนข้อของแบบทดสอบ
 $\sum S_i^2$ คือ ผลรวมของความแปรปรวนของแต่ละข้อ
 S^2 คือ ความแปรปรวนของคะแนนรวม

2. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) หรือค่าเฉลี่ย (Mean)

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{N} \quad (4)$$

โดยที่กำหนดให้

$\bar{X}$ คือ ค่าเฉลี่ย
 $\sum x$ คือ ผลรวมของข้อมูลทั้งหมด
 N คือ จำนวนข้อมูลทั้งหมด

บทที่ 4

ผลการดำเนินงานวิจัย

การเสนอผลการวิจัยข้อมูลเกี่ยวกับการสืบค้นข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามลำดับดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ผลการศึกษาเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การสัมภาษณ์เชิงลึก เพื่อหาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์

ส่วนที่ 2 ผลการวิเคราะห์และเตรียมข้อมูลแบบสอบถามเพื่อการวิจัย เรื่อง ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ จำนวน 300 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วนดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ข้อมูลที่จำเป็นต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์

ส่วนที่ 3 ผลการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน

ส่วนที่ 4 ผลจากการวิเคราะห์แบบสอบถามประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้และผู้ดูแลระบบในงานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์จากการเก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามเก็บข้อมูลจำนวน 35 ชุด 2 ส่วนดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 แบบสอบถามประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์

ผลการศึกษาเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การสัมภาษณ์เชิงลึก เพื่อหาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์

ผู้วิจัยได้ทำการศึกษา ทฤษฎี เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ จากนั้นทำการศึกษาความต้องการของผู้ใช้โดยการสัมภาษณ์เชิงลึกกับผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ และประชาชน โดยใช้แบบสัมภาษณ์ เพื่อได้มาซึ่งแบบสอบถามที่เป็นเครื่องมือในการวิจัย หลังจากที่ได้ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ จากหน่วยงานที่ว่าการอำเภอตาคลี ประกอบด้วยข้อมูลชุมชนภายในเขตเทศบาลเมืองตาคลี 23 ชุมชน ข้อมูลวัด ในอำเภอตาคลีซึ่งได้คัดเลือกวัด โดยเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) จำนวน 20 วัด ข้อมูลประเภทของวัด 2 ประเภท ข้อมูลนิายวัด 2 นิาย ได้ทำการคัดเลือกข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์จากนั้นผู้วิจัยได้ทำการเตรียมข้อมูลเพื่อสร้างรูปแบบการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์เมื่อเตรียมข้อมูลเสร็จจึงทำการสร้างข้อมูลสรุปของข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตาคลี จังหวัด

นครสวรรค์ จากข้อมูลดังกล่าวเพื่อให้ข้อมูลมีความถูกต้องสมบูรณ์ ผู้วิจัยจึงต้องทำข้อมูลให้สมบูรณ์ และปรับข้อมูลให้อยู่ในหน่วยเดียวกัน โดยพบว่าข้อมูลที่มีความสำคัญและจำเป็นมี 28 แอททริบิวต์ ซึ่งทั้ง 28 แอททริบิวต์นี้ได้ผ่านการวิเคราะห์และตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล จากเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง พบว่า มีระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากคลี จังหวัดนครสวรรค์ที่มีการนำข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ที่ต้องการนำเสนอมาทำการจัดเก็บเป็นระบบและประมวลผลผ่านกระบวนการทางเทคโนโลยี นำเสนอในรูปแบบสารสนเทศที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ และด้านเนื้อหา พบว่า ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ได้แบ่งหัวข้อการนำเสนอเป็นทั้งหมด 8 ด้าน คือ ด้านข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านข้อมูลศาสนสมบัติด้านข้อมูลชุมชนวัด ด้านประเภทวัด ด้านข้อมูลนิกรายวัด ด้านข้อมูลปฏิทินกิจกรรมงานบุญของวัด ด้านปัญหาการสืบค้นข้อมูลวัด และด้านปัญหาข้อมูลการเดินทาง

ผลการวิเคราะห์และเตรียมข้อมูลแบบสอบถามเพื่อการวิจัย เรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากคลี จังหวัดนครสวรรค์

ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์และเตรียมข้อมูลจากแบบสอบถามเพื่อการวิจัยเรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากคลี จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 300 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วนดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตาราง 9 จำนวนและร้อยละของข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามด้านเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
1. ชาย	135	45
2. หญิง	165	55
รวม	300	100.0

จากตาราง 9 พบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 300 คน จำแนกเป็นชาย 135 คน ร้อยละ 45 และหญิง 165 คน ร้อยละ 55

ตาราง 10 จำนวนและร้อยละของข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามด้านอายุ

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
1. อายุต่ำกว่า 20 ปี	-	-
2. 21 – 30 ปี	40	13.33
3. 31 – 40 ปี	60	20
4. 41 – 50 ปี	120	40
5. มากกว่า 50 ปี	80	26.67
รวม	300	100.0

จากตาราง 10 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีระดับอายุ 41 – 50 ปี มากที่สุดร้อยละ 40 รองลงมาคือ มากกว่า 50 ปี ร้อยละ 26.67 และระดับต่อมาก็คือ ระดับอายุ 31 – 40 ปี ร้อยละ 20 และระดับอายุ 21 – 30 ปี ร้อยละ 13.33

ตาราง 11 จำนวนและร้อยละของข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามด้านระดับการศึกษา

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
1. ต่ำกว่าปริญญาตรี	36	12
2. ปริญญาตรี	235	78.34
3. สูงกว่าปริญญาตรี	29	9.66
4. อื่น ๆ	-	-
รวม	300	100

จากตาราง 11 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ มีการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 78.34 รองลงมาคือ ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 12 และระดับสูงกว่าปริญญา ร้อยละ 9.66

ตาราง 12 จำนวนและร้อยละของข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามด้านตำแหน่งหน้าที่

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
1. ผู้บริหาร	50	16.67
2. เจ้าหน้าที่รัฐ	95	31.66
3. ประชาชน	155	51.67
รวม	300	100.0

จากตาราง 12 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นประชาชน ร้อยละ 51.67 รองลงมาคือเจ้าหน้าที่รัฐ ร้อยละ 31.66 และผู้บริหาร ร้อยละ 16.67

ตอนที่ 2 ข้อมูลที่จำเป็นต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์จากตาราง 13 ถึง ตาราง 20 แบ่งระดับความสำคัญออกเป็น 3 ลำดับดังนี้

- 1 หมายถึง ผลรวมค่าร้อยละของระดับความสำคัญน้อยและน้อยที่สุด
- 2 หมายถึง ระดับความสำคัญปานกลาง
- 3 หมายถึง ระดับความสำคัญมาก
- 4 หมายถึง ระดับความสำคัญมากที่สุด

โดยที่รายละเอียดของตารางแสดงระดับความสำคัญ (ร้อยละ) 5 ลำดับ (ภาคผนวก ข)

ตาราง 13 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามต่อการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์

ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์	ระดับความสำคัญ (ร้อยละ)				$\bar{X}$	S	t	p
	1	2	3	4				
1.1 ประวัติความเป็นมาของวัด	-	-	60	40	4.35	.497	194.135	.000*
1.2 สถานที่ติดต่อประสานงาน	-	-	53.9	46.1	4.56	.474	184.324	.000*
1.3 ค่าใช้จ่ายการท่องเที่ยววัด	-	-	54.5	45.5	4.43	.498	185.016	.000*
1.4 เวลาในการเยี่ยมชมวัด	-	-	45.3	54.7	4.59	.491	192.496	.000*
1.5 ประโยชน์จากการท่องเที่ยววัด	-	-	32.2	67.8	4.55	.475	191.140	.000*
1.6 ความนิยมการท่องเที่ยววัดเชิงประวัติศาสตร์	-	-	24.2	75.8	4.76	.429	216.236	.000*
ความคิดเห็นโดยภาพรวม	-	-	45.01	54.98	4.54	.477	193.891	.000*

หมายเหตุ * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

1 คือ น้อยและน้อยที่สุด 2 คือ ปานกลาง 3 คือ มาก 4 คือ มากที่สุด

จากตารางที่ 13 พบว่าโดยภาพรวมความคิดเห็นของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์มีความสำคัญอยู่ในระดับมากที่สุดร้อยละ 54.98 และระดับมากร้อยละ 45.01 ซึ่งพิจารณาเป็นรายข้อความความคิดเห็นความนิยมการท่องเที่ยววัดเชิงประวัติศาสตร์ มีความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 75.8 รองลงมาคือ ประโยชน์จากการท่องเที่ยววัด ร้อยละ 67.8 และประวัติความเป็นมาของวัด ร้อยละ 60

เมื่อพิจารณา ความคิดเห็นด้านข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.54 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.477 จำแนกเป็นรายข้อเรียงตามลำดับความคิดเห็นจากมากไปน้อย ดังนี้คือ ความนิยมการท่องเที่ยววัดเชิงประวัติศาสตร์ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.76 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.429 เวลาในการเยี่ยมชมวัด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.59 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.491 สถานที่ติดต่อประสานงาน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.56 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.474 ประโยชน์จากการท่องเที่ยววัด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.55 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.475 ค่าใช้จ่ายการท่องเที่ยววัด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.43 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.498 และประวัติความเป็นมาของวัด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.35 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.497 ซึ่งจากตารางส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมีค่ามากเนื่องจาก กลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นแตกต่างกันมาก

เมื่อนำข้อมูลมาทำการทดสอบสมมติฐานทางสถิติ พบว่า ค่าวิกฤต เท่ากับ .000 ซึ่งน้อยกว่า .05 จึงปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าความคิดเห็นโดยเฉลี่ยของประชากรในด้านข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ มากกว่าระดับความสำคัญมากในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สำหรับรายข้อพบว่า ทุกรายการ มีความคิดเห็นมากกว่าระดับความสำคัญมากในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05

ตาราง 14 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามต่อการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านข้อมูลศาสนสมบัติ

ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์	ระดับความสำคัญ (ร้อยละ)				$\bar{X}$	S	t	p
	1	2	3	4				
2.1 ข้อมูลศาสนสมบัติ	-	-	55.3	44.7	4.29	.701	155.111	.000*
2.2 รูปภาพ	-	21.6	32.1	46.3	4.24	.675	135.320	.000*
2.3 ประวัติของศาสนสมบัติ	-	15.6	61.2	23.2	4.17	.675	122.225	.000*
ความคิดเห็นโดยภาพรวม	-	18.6	49.53	38.06	4.23	.683	137.552	.000*

หมายเหตุ * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

1 คือ น้อยและน้อยที่สุด 2 คือ ปานกลาง 3 คือ มาก 4 คือ มากที่สุด

จากตารางที่ 14 พบว่าโดยภาพรวมความคิดเห็นของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านข้อมูลศาสนสมบัติ มีความสำคัญอยู่ในระดับมากที่สุดร้อยละ 49.53 รองลงมาในระดับมากร้อยละ 38.06 และระดับปานกลาง ร้อยละ 18.6

ซึ่งพิจารณาเป็นรายข้อ ประวัติของศาสนาสมบัติ มีความสำคัญมากที่สุด ร้อยละ 61.2 รองลงมาคือ ข้อมูลศาสนสมบัติ ร้อยละ 55.3 และรูปภาพ ร้อยละ 46.3

เมื่อพิจารณา ความคิดเห็นด้านข้อมูลศาสนสมบัติ ในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.23 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.683 จำแนกเป็นรายข้อเรียงตามลำดับความคิดเห็นจากมากไปน้อยดังนี้คือ ข้อมูลศาสนสมบัติ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.29 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.701 รูปภาพ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.24 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.675 ประวัติของศาสนาสมบัติ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.17 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.675 ซึ่งจากตารางส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมีค่ามากเนื่องจาก กลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นแตกต่างกันมาก

เมื่อนำข้อมูลมาทำการทดสอบสมมติฐานทางสถิติ พบว่า ค่าวิกฤต เท่ากับ .000 ซึ่งน้อยกว่า .05 จึงปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าความคิดเห็นโดยเฉลี่ยของประชากรในด้านข้อมูลศาสนสมบัติ มากกว่าระดับความสำคัญมากในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

สำหรับรายข้อพบว่า ทุกรายการ มีความคิดเห็นมากกว่าระดับความสำคัญมากในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05

ตาราง 15 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านข้อมูลชุมชนวัด

ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์	ระดับความสำคัญ (ร้อยละ)				$\bar{X}$	S	t	p
	1	2	3	4				
3.1 สถานที่ตั้งของชุมชน	-	32.9	67.1	-	3.92	.455	151.534	.000*
3.2 ระยะทางในการเดินทาง	-	24.5	70.2	26.3	3.86	.565	125.000	.000*
3.3 การประชุมกลุ่มชุมชน	-	35	62.9	2.1	3.97	.579	122.057	.000*
ความคิดเห็นโดยภาพรวม	-	30.80	66.73	14.2	3.91	.533	132.86	.000*

หมายเหตุ * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

1 คือ น้อยและน้อยที่สุด 2 คือ ปานกลาง 3 คือ มาก 4 คือ มากที่สุด

จากตารางที่ 15 พบว่าโดยภาพรวมความคิดเห็นของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านข้อมูลชุมชนวัด มีความสำคัญอยู่ในระดับมากร้อยละ 66.73 ซึ่งพิจารณาเป็นรายข้อ ระยะทางในการเดินทางมีความสำคัญมาก ร้อยละ 70.1 รองลงมาคือ สถานที่ตั้งของชุมชน ร้อยละ 67.1 และการประชุมกลุ่มชุมชน ร้อยละ 62.9

เมื่อพิจารณา ความคิดเห็นด้านข้อมูลชุมชนวัด ในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.91 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.533 จำแนกเป็นรายชื่อเรียงตามลำดับความคิดเห็นจากมากไปน้อยดังนี้คือการประชุมกลุ่มชุมชน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.97 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.579 สถานที่ตั้งของชุมชน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.92 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.455 และระยะทางในการเดินทาง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.86 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.455 ซึ่งจากตารางส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมีค่ามากเนื่องจาก กลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นแตกต่างกันมาก

เมื่อนำข้อมูลมาทำการทดสอบสมมติฐานทางสถิติ พบว่า ค่าวิกฤต เท่ากับ .000 ซึ่งน้อยกว่า .05 จึงปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าความคิดเห็นโดยเฉลี่ยของประชากรในด้านข้อมูลชุมชนวัด มากกว่าระดับความสำคัญมากในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สำหรับรายชื่อพบว่า ทุกรายการ มีความคิดเห็นมากกว่าระดับความสำคัญมากในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตาราง 16 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านประเภทวัด

ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์	ระดับความสำคัญ (ร้อยละ)				$\bar{X}$	S	t	p
	1	2	3	4				
4.1 การแบ่งประเภทวัด	-	40.83	30.3	20.14	3.93	.869	89.656	.000*
4.2 การแบ่งกลุ่มข้อมูลวัด	-	32.1	25.3	42.6	4.26	.986	89.566	.000*
4.3 การเผยแพร่ความรู้	-	39.7	19.2	41.1	4.21	.986	85.556	.000*
4.4 ข้อมูลเพิ่มเติม	-	51.9	27.6	20.4	3.74	.872	83.706	.000*
4.5 จำนวนประเภทวัด	-	52.1	26.3	21.6	3.99	.886	88.123	.000*
ความคิดเห็นโดยภาพรวม	-	43.32	25.74	29.16	4.02	.919	87.321	.000*

หมายเหตุ * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

1 คือ น้อยและน้อยที่สุด 2 คือ ปานกลาง 3 คือ มาก 4 คือ มากที่สุด

จากตารางที่ 16 พบว่าโดยภาพรวมความคิดเห็นของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านประเภทวัด มีความสำคัญอยู่ในระดับปานกลางร้อยละ 43.32 รองลงมา ระดับมากที่สุดร้อยละ 29.16 และระดับมาก ร้อยละ 25.74 ซึ่งพิจารณาเป็นรายชื่อ จำนวนประเภทวัด มีความสำคัญปานกลาง ร้อยละ 52.1 รองลงมาคือ ข้อมูลเพิ่มเติม ร้อยละ 51.9 และการแบ่งกลุ่มข้อมูลวัด ร้อยละ 42.6

เมื่อพิจารณา ความคิดเห็นด้านประเภทวัดในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.02 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.919 จำแนกเป็นรายชื่อเรียงตามลำดับความคิดเห็นจากมากไปน้อยดังนี้คือ การแบ่งกลุ่มข้อมูลวัด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.26 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.986 การเผยแพร่ความรู้ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.21 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.986 จำนวนประเภทวัด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.99 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.886 การแบ่งประเภทวัด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.93 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.869 และข้อมูลเพิ่มเติม ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.74 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.872 ซึ่งจากตารางส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมีค่ามากเนื่องจาก กลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นแตกต่างกันมาก

เมื่อนำข้อมูลมาทำการทดสอบสมมติฐานทางสถิติ พบว่า ค่าวิกฤต เท่ากับ .000 ซึ่งน้อยกว่า .05 จึงปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าความคิดเห็นโดยเฉลี่ยของประชากรในด้านประเภทวัด มากกว่าระดับความสำคัญมากในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สำหรับรายชื่อพบว่า ทุกรายการ มีความคิดเห็นมากกว่าระดับความสำคัญมากในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05

ตาราง 17 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านข้อมูลนิยายวัด

ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์	ระดับความสำคัญ (ร้อยละ)				$\bar{X}$	S	t	p
	1	2	3	4				
5.1 ประเภทนิยาย	-	-	77.2	22.8	4.29	.448	188.579	.000*
5.2 ความหมายนิยายวัด	-	-	80	20	4.35	.444	195.233	.000*
5.3 ข้อมูลเพิ่มเติม	-	-	68.3	31.7	4.44	.487	178.853	.000*
5.4 เงื่อนไขการแบ่ง	-	-	64.1	35.9	4.33	.475	179.706	.000*
ความคิดเห็นโดยภาพรวม	-	-	72.4	27.6	4.35	.463	185.592	.000*

หมายเหตุ * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

1 คือ น้อยและน้อยที่สุด 2 คือ ปานกลาง 3 คือ มาก 4 คือ มากที่สุด

จากตารางที่ 17 พบว่าโดยภาพรวมความคิดเห็นของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านข้อมูลนิยายวัด มีความสำคัญอยู่ในระดับมากร้อยละ 72.4 ซึ่งพิจารณาเป็นรายชื่อ ความคิดเห็นความหมายนิยายวัด มีความสำคัญมาก ร้อยละ 80 รองลงมาคือประเภทนิยาย ร้อยละ 77.2 และข้อมูลเพิ่มเติม ร้อยละ 68.3

เมื่อพิจารณา ความคิดเห็นด้านวิธีการเดินทาง ในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.35 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.463 จำแนกเป็นรายชื่อเรียงตามลำดับความคิดเห็นจากมากไปน้อยดังนี้คือ ข้อมูลเพิ่มเติม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.44 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.487 ความหมายนิกายวัด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.35 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.444 เงื่อนไขการแบ่ง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.33 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.475 และวิธีการเดินทาง แลค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.29 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.448 ซึ่งจากตารางส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมีค่ามากเนื่องจาก กลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นแตกต่างกันมาก

เมื่อนำข้อมูลมาทำการทดสอบสมมติฐานทางสถิติ พบว่า ค่าวิกฤต เท่ากับ .000 ซึ่งน้อยกว่า .05 จึงปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าความคิดเห็นโดยเฉลี่ยของประชากรในด้านข้อมูลนิกายวัด มากกว่าระดับความสำคัญมากในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สำหรับรายชื่อพบว่า ทุกรายการ มีความคิดเห็นมากกว่าระดับความสำคัญมากในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05

ตาราง 18 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านข้อมูลปฏิทินกิจกรรมงานบุญของวัด

ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์	ระดับความสำคัญ (ร้อยละ)				$\bar{X}$	S	t	p
	1	2	3	4				
6.1 การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร	-	39.5	58.4	1.1	3.96	.486	156.765	.000*
6.2 สื่อการนำเสนอข้อมูล	-	45.6	50.1	4.3	3.38	.619	144.554	.000*
6.3 ความน่าสนใจของการประชาสัมพันธ์	-	45.4	51.8	2.8	3.75	.665	135.553	.000*
6.4 กิจกรรมที่ทำร่วมกันในชุมชน	-	42.4	57.6	-	3.75	.455	165.882	.000*
ความคิดเห็นโดยภาพรวม	-	43.22	54.47	2.73	3.71	0.556	150.688	.000*

หมายเหตุ * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

1 คือ น้อยและน้อยที่สุด 2 คือ ปานกลาง 3 คือ มาก 4 คือ มากที่สุด

จากตารางที่ 18 พบว่าโดยภาพรวมความคิดเห็นของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านข้อมูลปฏิทินกิจกรรมงานบุญของวัดมีความสำคัญอยู่ในระดับมากร้อยละ 54.47 รองลงมาระดับปานกลางร้อยละ 43.22 และระดับมากที่สุดร้อยละ 2.73 ซึ่งพิจารณาเป็นรายชื่อ ความคิดเห็นการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารมีความสำคัญมาก ร้อยละ

58.4 รองลงมาคือ กิจกรรมที่ทำร่วมกันในชุมชน ร้อยละ 57.6 ความน่าสนใจของการประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 51.8

เมื่อพิจารณา ความคิดเห็นด้านการประชาสัมพันธ์ ในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.71 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.556 จำแนกเป็นรายชื่อเรียงตามลำดับความคิดเห็นจากมากไปน้อยดังนี้คือ

การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.96 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.486 กิจกรรมที่ทำร่วมกันในชุมชนและความน่าสนใจของการประชาสัมพันธ์ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.75 เท่ากัน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.455 และ 0.665 ตามลำดับและสื่อการนำเสนอข้อมูล ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.38 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.619 ซึ่งจากตารางส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมีค่ามากเนื่องจากกลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นแตกต่างกันมาก

เมื่อนำข้อมูลมาทำการทดสอบสมมติฐานทางสถิติ พบว่า ค่าวิกฤต เท่ากับ .000 ซึ่งน้อยกว่า .05 จึงปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าความคิดเห็นโดยเฉลี่ยของประชากรในด้านข้อมูลปฏิทินกิจกรรมงานบุญของวัดมากกว่าระดับความสำคัญมากในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สำหรับรายชื่อพบว่า ทุกรายการ มีความคิดเห็นมากกว่าระดับความสำคัญมากในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05

ตาราง 19 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านปัญหาการสืบค้นข้อมูลวัด

ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์	ระดับความสำคัญ (ร้อยละ)				$\bar{X}$	S	t	p
	1	2	3	4				
7.1 ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์	-	-	75.9	24.1	4.45	.554	198.132	.000*
7.2 ข้อมูลมีรูปแบบตรงความต้องการ	-	-	74.2	25.8	4.33	.440	215.775	.000*
7.3 ข้อมูลมีความน่าสนใจ	-	-	78.4	22.6	4.56	.489	195.995	.000*
7.4 ข้อมูลนำไปใช้ประโยชน์ได้	-	-	75.5	24.5	4.45	.455	192.556	.000*
ความคิดเห็นโดยภาพรวม	-	-	76	24.25	4.44	0.484	200.614	.000*

หมายเหตุ * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

1 คือ น้อยและน้อยที่สุด 2 คือ ปานกลาง 3 คือ มาก 4 คือ มากที่สุด

จากตารางที่ 19 พบว่าโดยภาพรวมความคิดเห็นของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านปัญหาการสืบค้นข้อมูลวัด มีความสำคัญอยู่ในระดับมากร้อยละ 76 รองลงมา และระดับมากที่สุด ร้อยละ 24.25 ซึ่งพิจารณาเป็นรายชื่อ ความ

คิดเห็นทางด้านข้อมูลมีความน่าพอใจ มีความสำคัญมาก ร้อยละ 78.4 รองลงมาคือ ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ร้อยละ 75.9 ข้อมูลนำไปใช้ประโยชน์ได้ ร้อยละ 75.5 และข้อมูลมีรูปแบบตรงความต้องการ ร้อยละ 74.2

เมื่อพิจารณา ความคิดเห็นด้านปัญหาการสืบค้นข้อมูลวัด ในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.44 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.484 จำแนกเป็นรายข้อเรียงตามลำดับความคิดเห็นจากมากไปน้อย ดังนี้คือ ข้อมูลมีความน่าสนใจ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.56 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.489 ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ และ ข้อมูลนำไปใช้ประโยชน์ได้มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.45 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.554 และ 0.455 ตามลำดับ และข้อมูลมีรูปแบบตรงความต้องการ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.33 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.440 ซึ่งจากตารางส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมีค่ามากเนื่องจาก กลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นแตกต่างกันมาก

เมื่อนำข้อมูลมาทำการทดสอบสมมติฐานทางสถิติ พบว่า ค่าวิกฤต เท่ากับ .000 ซึ่งน้อยกว่า .05 จึงปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าความคิดเห็นโดยเฉลี่ยของประชากรในด้านปัญหาการสืบค้นข้อมูลวัด มากกว่าระดับความสำคัญมากในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สำหรับรายข้อพบว่า ทุกรายการ มีความคิดเห็นมากกว่าระดับความสำคัญมากในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05

ตาราง 20 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านปัญหาข้อมูลการเดินทาง

ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์	ระดับความสำคัญ (ร้อยละ)				$\bar{X}$	S	t	p
	1	2	3	4				
8.1 เวลาในการเดินทาง	-	-	83.3	16.7	4.25	.360	230.335	.000*
8.2 วิธีการเดินทาง	-	-	85.9	14.1	4.28	.382	235.556	.000*
8.3 ความสะดวกปลอดภัยในการเดินทาง	-	-	84.8	15.2	4.24	.344	240.554	.000*
8.4 ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	-	-	75.1	24.9	4.34	.435	195.446	.000*
ความคิดเห็นโดยภาพรวม	-	-	82.27	17.72	4.27	0.380	225.472	.000*

หมายเหตุ * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

1 คือ น้อยและน้อยที่สุด 2 คือ ปานกลาง 3 คือ มาก 4 คือ มากที่สุด

จากตารางที่ 20 พบว่าโดยภาพรวมความคิดเห็นของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านปัญหาข้อมูลการเดินทางมีความสำคัญอยู่ในระดับมากร้อยละ 82.27 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 17.72 ซึ่งพิจารณาเป็นรายข้อความคิดเห็น วิธีการเดินทาง มีความสำคัญมาก ร้อยละ 85.9 รองลงมาคือ ความสะดวกปลอดภัยในการเดินทาง ร้อยละ 84.8 เวลาในการเดินทาง ร้อยละ 83.3

เมื่อพิจารณา ความคิดเห็นด้านปัญหาข้อมูลการเดินทาง ในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.27 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.380 จำแนกเป็นรายข้อเรียงตามลำดับความคิดเห็นจากมากไปน้อย ดังนี้คือ ด้านค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.34 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.435 ด้านวิธีการเดินทาง ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.28 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.382 ด้านเวลาในการเดินทาง ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.25 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.360 และความสะดวกปลอดภัยในการเดินทาง ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.24 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.344 ซึ่งจากตารางส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมีค่ามากเนื่องจาก กลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นแตกต่างกันมาก

เมื่อนำข้อมูลมาทำการทดสอบสมมติฐานทางสถิติ พบว่า ค่าวิกฤต เท่ากับ .000 ซึ่งน้อยกว่า .05 จึงปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าความคิดเห็นโดยเฉลี่ยของประชากรใน ด้านปัญหาข้อมูลการเดินทาง มากกว่าระดับความสำคัญมากในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สำหรับรายข้อพบว่า ทุกรายการ มีความคิดเห็นมากกว่าระดับความสำคัญมากในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05

ผลการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ในอำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน

การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศนั้น ได้นำข้อมูลท่องเที่ยววัดและภูมิศาสตร์ มาทำการสร้างเป็นระบบสารสนเทศการสืบค้นข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ เมื่อสร้างเสร็จ ผู้วิจัยได้ทำการทดสอบการทำงานของโปรแกรมเพื่อหาข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นและแก้ไขข้อผิดพลาดดังกล่าว หลังจากเสร็จสิ้นการแก้ไขได้นำโปรแกรมมาทดสอบการทำงานกับเจ้าหน้าที่จัดการข้อมูลวัด ผู้ใช้ทั่วไป และผู้ดูแลระบบซึ่งผลการดำเนินงานมีดังนี้

ผลการวิเคราะห์ระบบงานเดิม

ปัญหาที่พบสามารถสรุปได้ดังนี้ ที่ว่าการอำเภอตาคลี มีการให้บริการข้อมูลแก่ผู้สนใจขึ้น แต่ยังไม่มียุทธศาสตร์ที่เข้าถึงข้อมูลได้สะดวก ยังไม่มีเทคโนโลยีเว็บไซต์ที่ส่งเสริมและเผยแพร่ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ได้อย่างเหมาะสมและตรงกับความต้องการ ซึ่งการ

จัดเก็บข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ จะจัดเก็บในรูปแบบไฟล์ข้อมูลในรูปแบบความหลากหลาย รวมถึงข้อมูลที่เผยแพร่อยู่ในรูปแบบเอกสาร หนังสือ ขาดความน่าสนใจและการเข้าถึงข้อมูลยังไม่หลากหลาย ทำให้ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่และผู้ใช้ทั่วไปมีปัญหาการใช้งาน

ผลการวิเคราะห์ระบบงานใหม่

ในการพัฒนาระบบสารสนเทศการสืบค้นข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ผู้วิจัยได้ทำการเลือกการวิเคราะห์และออกแบบตามแนวทางใหม่ เพื่อให้ง่ายต่อการดำเนินการและตรวจสอบ ผู้วิจัยจึงแบ่งขั้นตอนการวิเคราะห์และออกแบบระบบเป็น 2 ระดับ คือ ขั้นต้น (Basic System Analysis) 7 ขั้นตอน และขั้นสูง (Advance System Analysis) 4 ขั้นตอน ดังนี้

1.1 การสรุปความต้องการของระบบ (System Requirement) ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาขั้นตอนการทำงานและปัญหาที่พบของระบบสารสนเทศแบบเดิม จากนั้นได้ทำการพัฒนาระบบในลักษณะของเว็บแอปพลิเคชัน

1.2 การกำหนดบริบท (Context Description) ประกอบด้วย List of Boundaries, List of Data และ List of Process ซึ่งผู้วิจัยได้วิเคราะห์ดังนี้

List of Boundaries

1. เจ้าหน้าที่จัดการข้อมูลวัด
2. ผู้ใช้ทั่วไป
3. ผู้ดูแลระบบ

List of Data

1. ข้อมูลจังหวัด
2. ข้อมูลอำเภอ
3. ข้อมูลตำบล
4. ข้อมูลหมู่บ้าน
5. ข้อมูลวัด
6. ข้อมูลประเภทวัด
7. ข้อมูลนิกาย
8. ข้อมูลส่งเสริมการท่องเที่ยว
9. ข้อมูลผู้ใช้

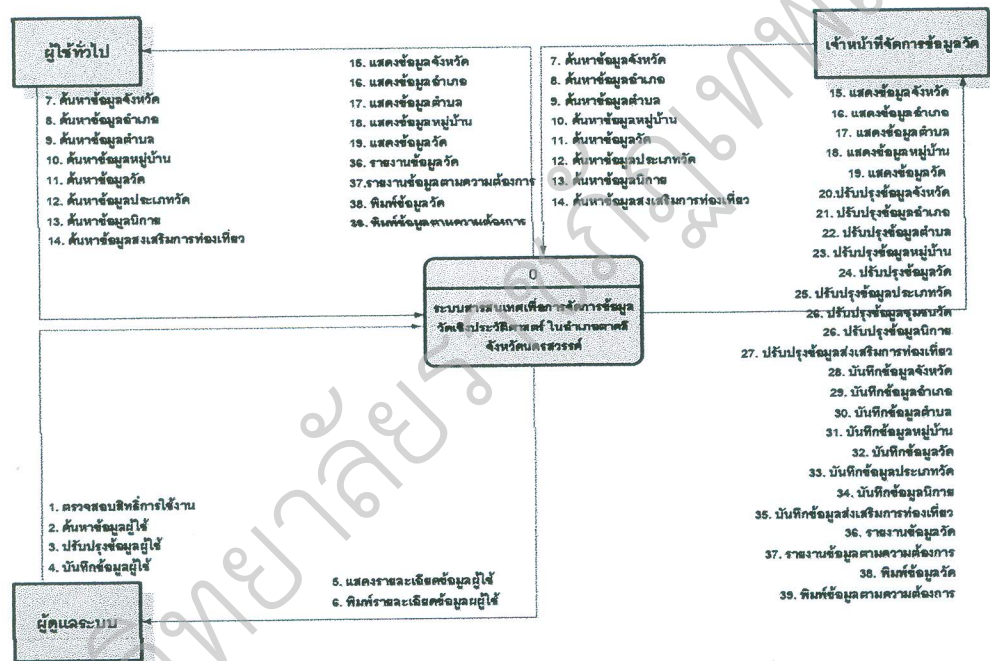
List of Process

1. ตรวจสอบสิทธิ์การใช้งาน
2. ค้นหาข้อมูลผู้ใช้
3. ปรับปรุงข้อมูลผู้ใช้

4. บันทึกข้อมูลผู้ใช้
5. แสดงรายละเอียดข้อมูลผู้ใช้
6. พิมพ์รายละเอียดข้อมูลผู้ใช้
7. ค้นหาข้อมูลจังหวัด
8. ค้นหาข้อมูลอำเภอ
9. ค้นหาข้อมูลตำบล
10. ค้นหาข้อมูลหมู่บ้าน
11. ค้นหาข้อมูลวัด
12. ค้นหาข้อมูลประเภทวัด
13. ค้นหาข้อมูลนิกาย
14. ค้นหาข้อมูลส่งเสริมการท่องเที่ยว
15. แสดงข้อมูลจังหวัด
16. แสดงข้อมูลอำเภอ
17. แสดงข้อมูลตำบล
18. แสดงข้อมูลหมู่บ้าน
19. แสดงข้อมูลวัด
20. ปรับปรุงข้อมูลจังหวัด
21. ปรับปรุงข้อมูลอำเภอ
22. ปรับปรุงข้อมูลตำบล
23. ปรับปรุงข้อมูลหมู่บ้าน
24. ปรับปรุงข้อมูลวัด
25. ปรับปรุงข้อมูลประเภทวัด
26. ปรับปรุงข้อมูลนิกาย
27. ปรับปรุงข้อมูลส่งเสริมการท่องเที่ยว
28. บันทึกข้อมูลจังหวัด
29. บันทึกข้อมูลอำเภอ
30. บันทึกข้อมูลตำบล
31. บันทึกข้อมูลหมู่บ้าน
32. บันทึกข้อมูลวัด
33. บันทึกข้อมูลประเภทวัด
34. บันทึกข้อมูลนิกาย

35. บันทึกข้อมูลส่งเสริมการท่องเที่ยว
36. รายงานข้อมูลวัด
37. รายงานข้อมูลตามความต้องการ
38. พิมพ์ข้อมูลวัด
39. พิมพ์ข้อมูลตามความต้องการ

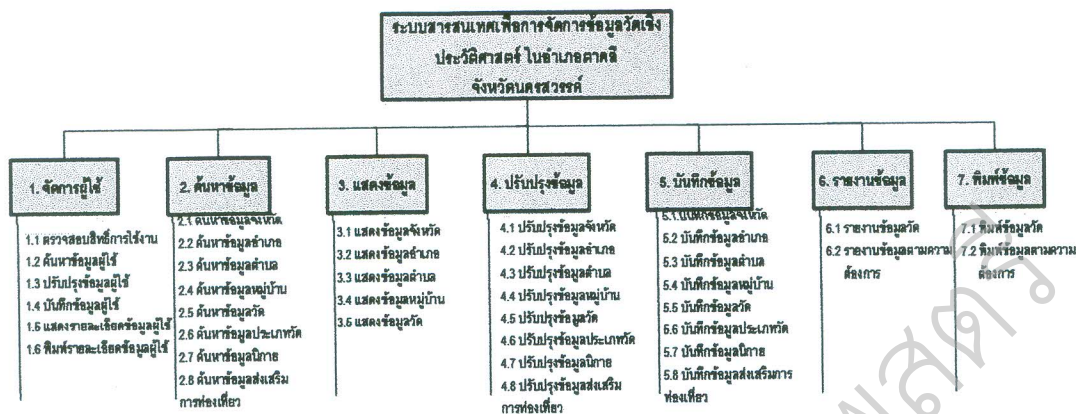
1.3 แผนภาพบริบท (Context Diagram) เป็นการวิเคราะห์การทำงานใหม่ของระบบซึ่งจัดทำเป็นแบบจำลองขั้นตอนการทำงานของระบบ (Process Modeling) ซึ่งเสนอรายละเอียดการทำงานของระบบ ดังภาพ 6



ภาพ 6 แผนภาพบริบทของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์

จากภาพ 6 แสดงถึงฟังก์ชันการใช้งานในระบบซึ่งแสดงเส้นทางของข้อมูลที่เข้าและออกจากแหล่งข้อมูลที่มีผลกระทบต่อระบบโดยมีผู้เกี่ยวข้องกับการใช้งานซึ่งประกอบด้วยผู้ดูแลระบบคือเจ้าหน้าที่จัดการข้อมูลวัด คือ เจ้าหน้าที่จากที่ว่าการอำเภอตากดี และผู้ใช้ทั่วไป คือ บุคคลทั่วไปที่มีความสนใจที่จะเข้ามาใช้งานระบบ

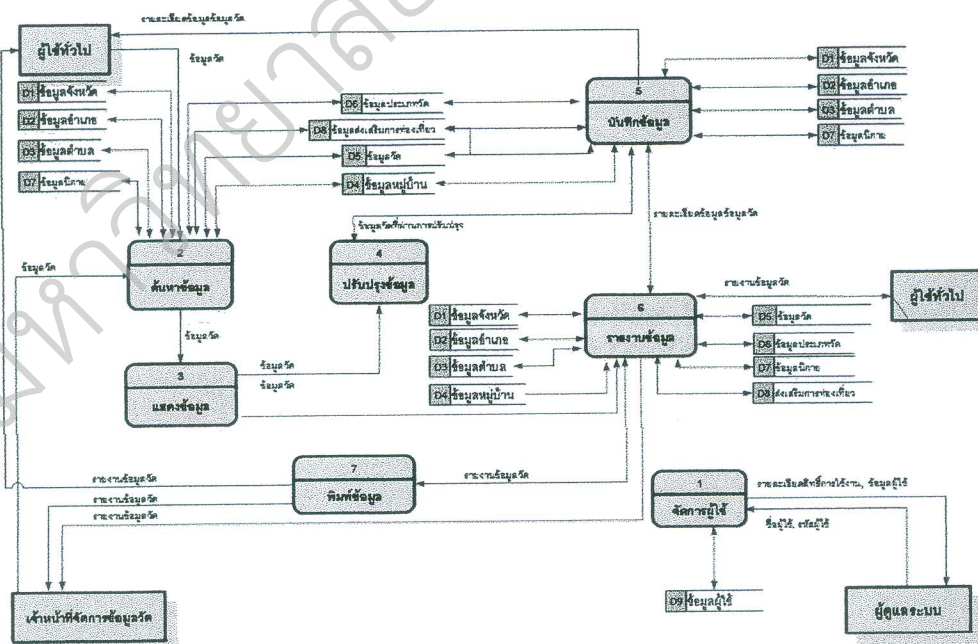
1.4 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ของกระบวนการ (Process Hierarchy Chart) ที่ปรากฏในแผนภาพบริบทเป็นการจัดกลุ่มกระบวนการทำงานให้อยู่ในกลุ่มเดียวกัน



ภาพ 7 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ของกระบวนการ

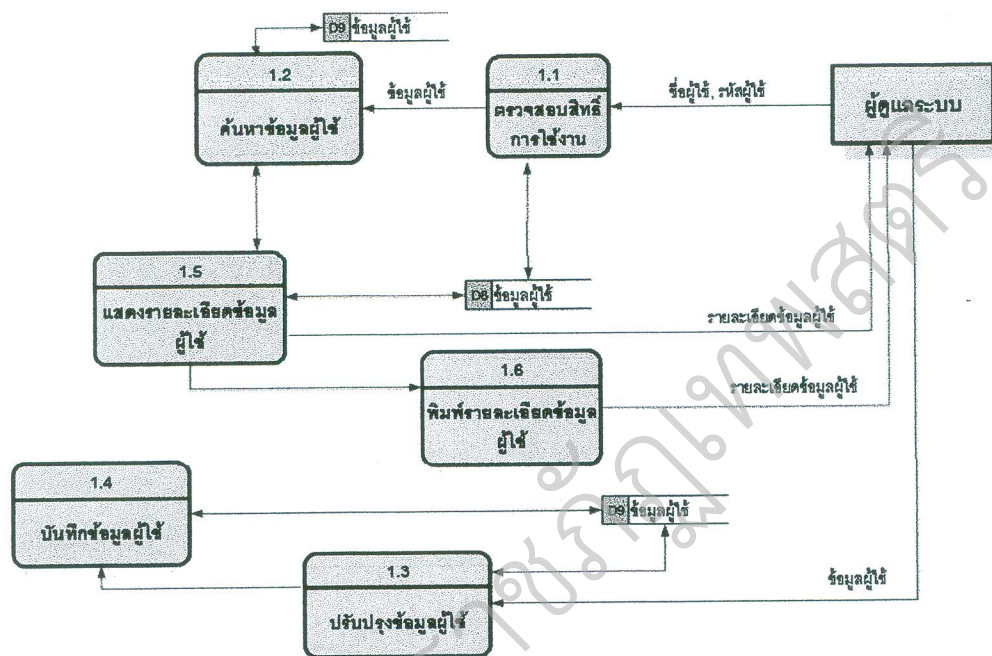
1.5 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram: DFD) จะเป็นการขยายความจากแผนภาพบริบท ซึ่งจะแสดงทิศทางการไหลของข้อมูลและรายละเอียดของแหล่งจัดเก็บข้อมูลระบบการสืบค้นข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ที่จัดทำขึ้นได้ ดังนี้

แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 จะประกอบด้วยกระบวนการหลักของระบบทั้งหมดแบ่งออกเป็น 8 กระบวนการ ดังภาพ 8

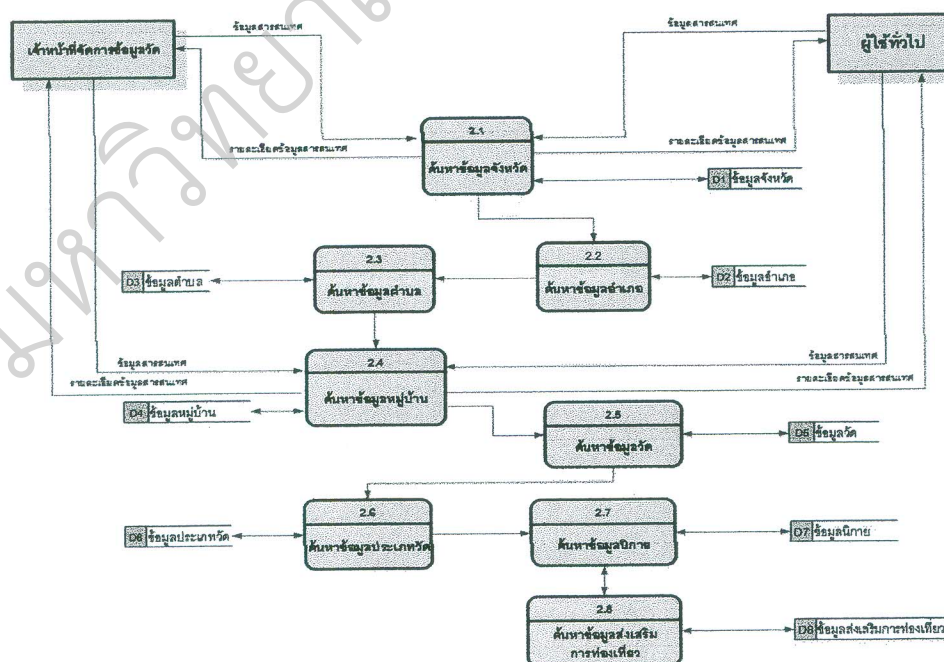


ภาพ 8 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0)

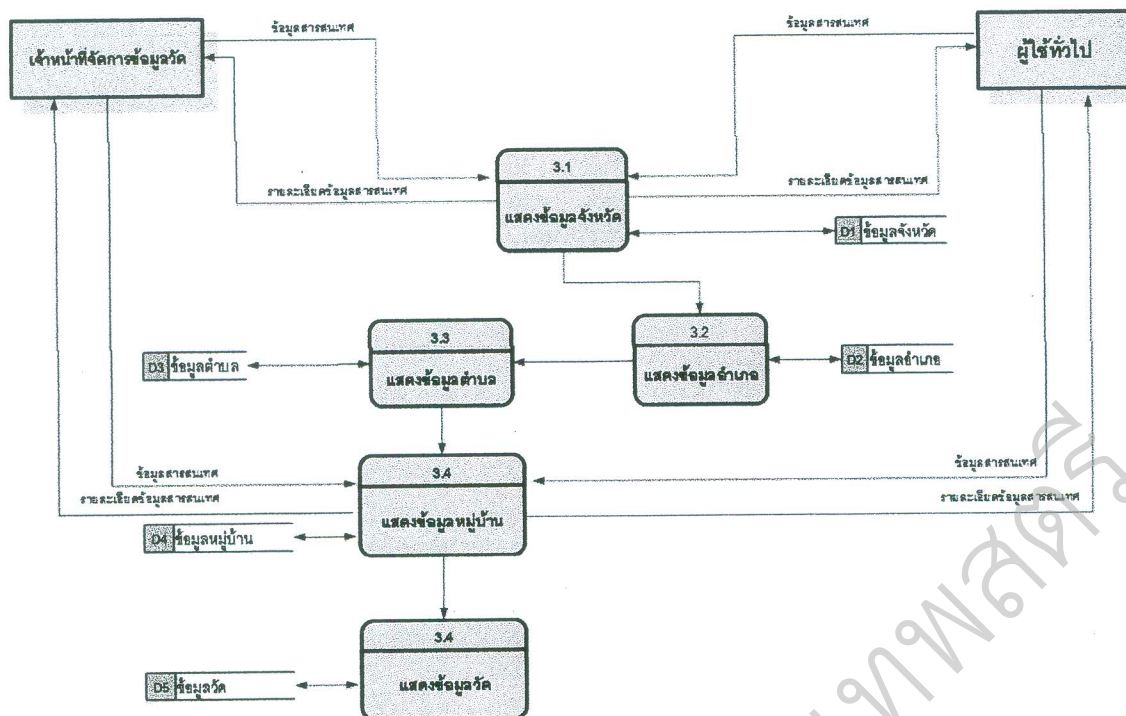
จากภาพ 14 ให้แผนภาพกระแสข้อมูลในการวิเคราะห์ระบบ โดยมีกระบวนการหลักดังนี้
จัดการผู้ใช้ ค้นหาข้อมูล แสดงข้อมูล ปรับปรุงข้อมูล บันทึกข้อมูล รายงานข้อมูล และพิมพ์ข้อมูล ซึ่งมี
ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบจะประกอบไปด้วย ข้อมูลจังหวัด ข้อมูลอำเภอ ข้อมูลตำบล ข้อมูลหมู่บ้าน
ข้อมูลวัด ข้อมูลประเภทวัด ข้อมูลนิกาย ข้อมูลส่งเสริมการท่องเที่ยว และข้อมูลผู้ใช้



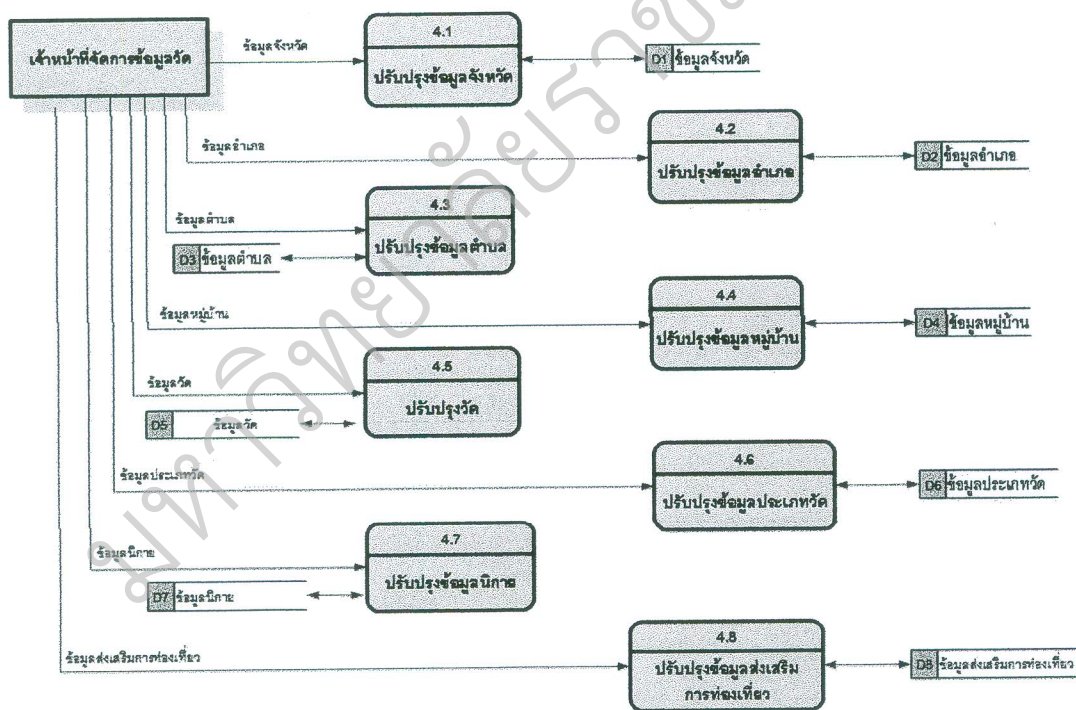
ภาพ 9 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 of Process 1)



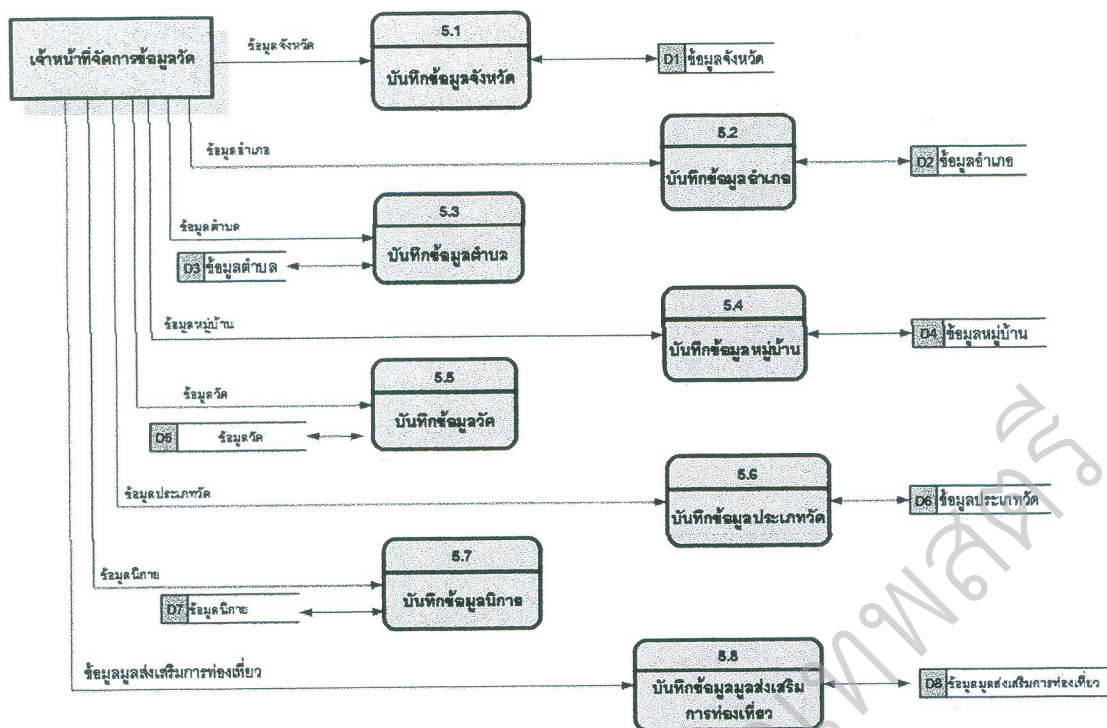
ภาพ 10 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 of Process 2)



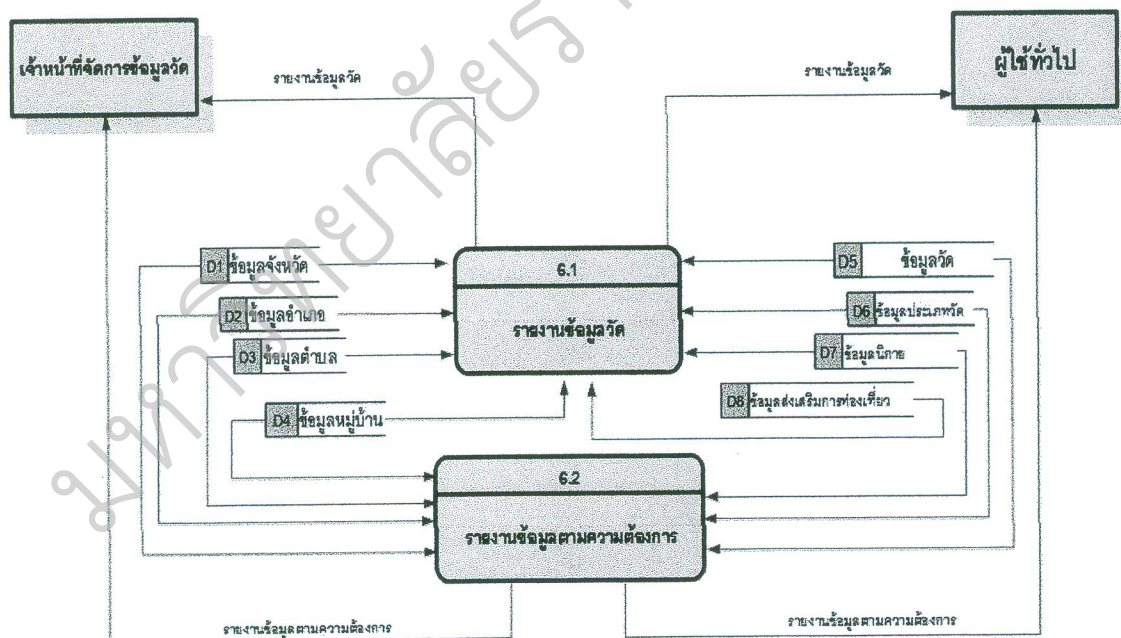
ภาพ 11 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 of Process 3)



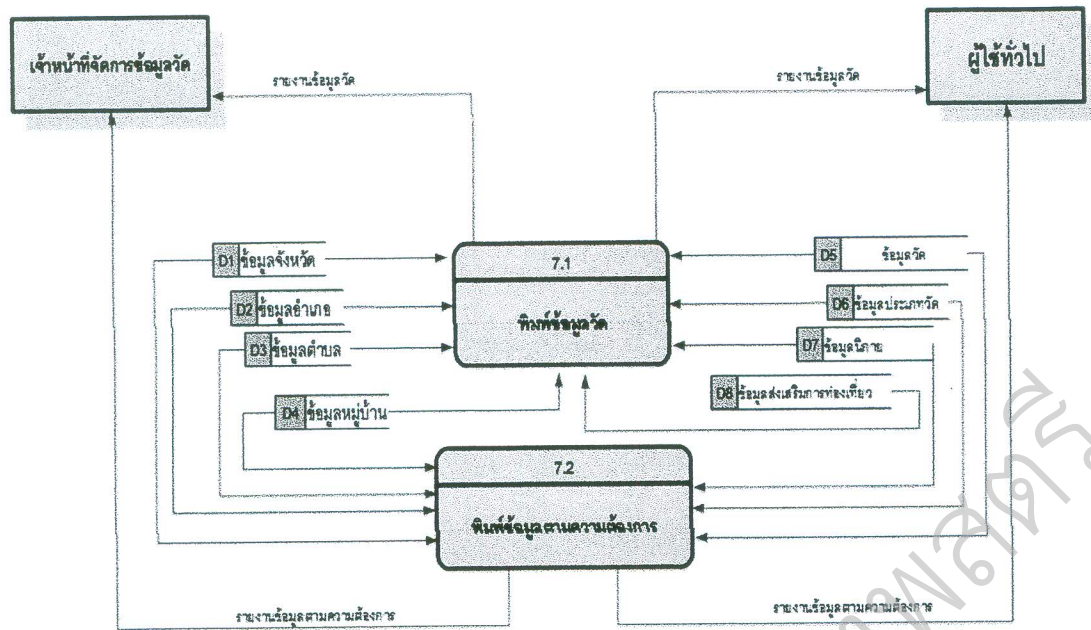
ภาพ 12 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 of Process 4)



ภาพ 13 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 of Process 5)



ภาพ 14 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 of Process 6)



ภาพ 15 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 of Process 7)

1.6 ขั้นตอนการอธิบายรายละเอียดของกระบวนการ (Process Description) เป็นการอธิบายรายละเอียดของกระบวนการทำงานในระบบ

ตาราง 21 คำอธิบายการประมวลผลกระบวนการที่ 1 จัดการผู้ใช้

Process Description	
System	: ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์
Process number	: 1
Process name	: จัดการผู้ใช้
Input data flows	: ข้อมูลผู้ใช้
Output data flows	: รายละเอียดข้อมูลผู้ใช้
Data stored used	: ข้อมูลผู้ใช้
Description	: เป็นกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับสิทธิ์การใช้งาน ซึ่งเป็นการตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้ ซึ่งต้องกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผู้ใช้ นอกจากนี้ยังมีการจัดการข้อมูลของผู้ใช้ โดยจะมีกระบวนการย่อย ดังนี้
	1.1 ตรวจสอบสิทธิ์การใช้งาน
	1.2 ค้นหาข้อมูลผู้ใช้
	1.3 ปรับปรุงข้อมูลผู้ใช้
	1.4 บันทึกข้อมูลผู้ใช้
	1.5 แสดงรายละเอียดข้อมูลผู้ใช้
	1.6 พิมพ์รายละเอียดข้อมูลผู้ใช้

ตาราง 22 คำอธิบายการประมวลผลกระบวนการที่ 2 ค้นหาข้อมูล

Process Description	
System	: ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์
Process number	: 2
Process name	: ค้นหาข้อมูล
Input data flows	: ข้อมูลสารสนเทศ
Output data flows	: รายละเอียดข้อมูลสารสนเทศ
Data stored used	: ข้อมูลจังหวัด ข้อมูลอำเภอ ข้อมูลตำบล ข้อมูลหมู่บ้าน ข้อมูลวัด ข้อมูลประเภทวัด ข้อมูลนิกาย ข้อมูลส่งเสริมการท่องเที่ยว
Description	: เป็นกระบวนการที่ทำการค้นหาข้อมูลสารสนเทศวัดเชิงประวัติศาสตร์ โดยเป็นขั้นตอนของการค้นหาข้อมูลสารสนเทศที่ได้สร้างไว้ โดยเจ้าหน้าที่จัดการข้อมูลวัด และ ผู้ใช้ทั่วไปสามารถดูค้นหารายละเอียดของข้อมูลได้ ซึ่งการค้นหาข้อมูลสารสนเทศจะ ประกอบด้วยกระบวนการย่อย ๆ ดังนี้
	2.1 ค้นหาข้อมูลจังหวัด
	2.2 ค้นหาข้อมูลอำเภอ
	2.3 ค้นหาข้อมูลตำบล
	2.4 ค้นหาข้อมูลหมู่บ้าน
	2.5 ค้นหาข้อมูลวัด
	2.6 ค้นหาข้อมูลประเภทวัด
	2.7 ค้นหาข้อมูลนิกาย
	2.8 ค้นหาข้อมูลส่งเสริมการท่องเที่ยว

ตาราง 23 คำอธิบายการประมวลผลกระบวนการที่ 3 แสดงข้อมูล

Process Description	
System	: ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์
Process number	: 3
Process name	: แสดงข้อมูล
Input data flows	: ข้อมูลสารสนเทศ
Output data flows	: รายละเอียดข้อมูลสารสนเทศ
Data stored used	: ข้อมูลจังหวัด ข้อมูลอำเภอ ข้อมูลตำบล ข้อมูลหมู่บ้าน ข้อมูลวัด ข้อมูลประเพณีวัด ข้อมูลนิยาย ข้อมูลส่งเสริมการท่องเที่ยว
Description	: เป็นกระบวนการที่ทำการแสดงข้อมูลสารสนเทศวัดเชิงประวัติศาสตร์ โดยจะทำการค้นหาข้อมูลที่ได้สร้างไว้ เพื่อที่จะแสดงข้อมูลที่ต้องการออกนำเสนอต่อไป โดยโดย เจ้าหน้าที่จัดการข้อมูลวัด และผู้ใช้ทั่วไปสามารถค้นหาเพื่อที่จะแสดงรายละเอียดของข้อมูลได้ ซึ่งการแสดงข้อมูลสารสนเทศจะประกอบด้วยกระบวนการย่อย ๆ ดังนี้
	3.1 แสดงข้อมูลจังหวัด
	3.2 แสดงข้อมูลอำเภอ
	3.3 แสดงข้อมูลตำบล
	3.3 แสดงข้อมูลหมู่บ้าน
	3.4 แสดงข้อมูลวัด

ตาราง 24 คำอธิบายการประมวลผลกระบวนการที่ 4 ปรับปรุงข้อมูล

Process Description	
System	: ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์
Process number	: 4
Process name	: ปรับปรุงข้อมูล
Input data flows	: -
Output data flows	: -
Data stored used	: ข้อมูลจังหวัด ข้อมูลอำเภอ ข้อมูลตำบล ข้อมูลหมู่บ้าน ข้อมูลวัด ข้อมูลประเภทวัด ข้อมูลนิยาย ข้อมูลส่งเสริมการท่องเที่ยว
Description	: เป็นกระบวนการที่ทำการจัดการข้อมูลสารสนเทศวัดเชิงประวัติศาสตร์ ซึ่งเจ้าหน้าที่จัดการข้อมูลวัด สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลได้ เพื่อนำข้อมูลที่ปรับปรุงแล้วออก นำเสนอต่อไป ซึ่งการปรับปรุงข้อมูลสารสนเทศจะประกอบด้วยกระบวนการย่อย ๆ ดังนี้
	4.1 ปรับปรุงข้อมูลจังหวัด
	4.2 ปรับปรุงข้อมูลอำเภอ
	4.3 ปรับปรุงข้อมูลตำบล
	4.4 ปรับปรุงข้อมูลหมู่บ้าน
	4.5 ปรับปรุงข้อมูลวัด
	4.6 ปรับปรุงข้อมูลประเภทวัด
	4.7 ปรับปรุงข้อมูลนิยาย
	4.8 ปรับปรุงข้อมูลส่งเสริมการท่องเที่ยว

ตาราง 25 คำอธิบายการประมวลผลกระบวนการที่ 5 บันทึกข้อมูล

Process Description	
System	: ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์
Process number	: 5
Process name	: บันทึกข้อมูล
Input data flows	: -
Output data flows	: -
Data stored used	: ข้อมูลจังหวัด ข้อมูลอำเภอ ข้อมูลตำบล ข้อมูลหมู่บ้าน ข้อมูลวัด ข้อมูลประเภทวัด ข้อมูลนิยาย ข้อมูลส่งเสริมการท่องเที่ยว
Description	: เป็นกระบวนการที่ทำการบันทึกข้อมูลสารสนเทศวัดเชิงประวัติศาสตร์ ซึ่งเจ้าหน้าที่จัดการข้อมูลวัดและภูมิศาสตร์ สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลได้ เพื่อนำข้อมูลที่ ปรับปรุงแล้วออกนำเสนอต่อไป ซึ่งการบันทึกข้อมูลสารสนเทศจะประกอบด้วยกระบวนการย่อย ดังนี้
	5.1 บันทึกข้อมูลจังหวัด
	5.2 บันทึกข้อมูลอำเภอ
	5.3 บันทึกข้อมูลตำบล
	5.4 บันทึกข้อมูลหมู่บ้าน
	5.5 บันทึกข้อมูลวัด
	5.6 บันทึกข้อมูลประเภทวัด
	5.7 บันทึกข้อมูลนิยาย
	5.8 บันทึกข้อมูลส่งเสริมการท่องเที่ยว

ตาราง 26 คำอธิบายการประมวลผลกระบวนการที่ 6 รายงานข้อมูล

Process Description	
System	: ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์
Process number	: 6
Process name	: รายงานข้อมูล
Input data flows	: -
Output data flows	: รายงานข้อมูลวัด รายงานข้อมูลตามความต้องการ
Data stored used	: ข้อมูลจังหวัด ข้อมูลอำเภอ ข้อมูลตำบล ข้อมูลหมู่บ้าน ข้อมูลวัด ข้อมูลประเภทวัด ข้อมูลนิิกาย ข้อมูลส่งเสริมการท่องเที่ยว
Description	: เป็นกระบวนการที่ทำรายงานข้อมูลสารสนเทศวัดเชิงประวัติศาสตร์ ซึ่งเจ้าหน้าที่จัดการข้อมูลวัด และผู้ใช้ทั่วไป สามารถดูรายงานตามแบบที่ผู้ใช้ต้องการ เช่น รายงานข้อมูลวัดในแต่ละด้าน พิมพ์รายงานตามความต้องการของผู้ใช้ หรือแสดงข้อมูลใน รูปแบบของกราฟข้อมูล ซึ่งการรายงานข้อมูลจะประกอบด้วยกระบวนการย่อย ๆ ดังนี้
	6.1 รายงานข้อมูลวัด
	6.2 รายงานข้อมูลตามความต้องการ

ตาราง 27 คำอธิบายการประมวลผลกระบวนการที่ 7 พิมพ์ข้อมูล

Process Description	
System	: ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์
Process number	: 7
Process name	: พิมพ์ข้อมูล
Input data flows	: -
Output data flows	: รายงานข้อมูลวัด รายงานข้อมูลตามความต้องการ
Data stored used	: ข้อมูลจังหวัด ข้อมูลอำเภอ ข้อมูลตำบล ข้อมูลหมู่บ้าน ข้อมูลวัด ข้อมูลประเภทวัด ข้อมูลนิกาย ข้อมูลส่งเสริมการท่องเที่ยว
Description	: เป็นกระบวนการที่ทำพิมพ์ผลสารสนเทศวัดเชิงประวัติศาสตร์ ซึ่งเจ้าหน้าที่จัดการข้อมูลวัดและผู้ใช้ทั่วไป สามารถดูรายงานตามแบบที่ผู้ใช้ต้องการ เช่น รายงานข้อมูลในแต่ละด้าน พิมพ์รายงานตามความต้องการของผู้ใช้ในการเลือกข้อมูลที่ต้องการ หรือแสดงข้อมูลในรูปแบบของกราฟข้อมูล ซึ่งการรายงานข้อมูลจะประกอบด้วยกระบวนการ ย่อย ดังนี้
	7.1 พิมพ์ข้อมูลวัด
	7.2 พิมพ์ข้อมูลตามความต้องการ

1.7 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) เป็นขั้นตอนกำหนดคุณสมบัติข้อมูล เพื่อกำหนดรายละเอียดเบื้องต้นสำหรับใช้ในระบบการออกแบบระบบฐานข้อมูลสำหรับ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในส่วนของการจัดเก็บข้อมูลสามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลดังตาราง 28

ตาราง 28 รายละเอียดข้อมูลด้วยพจนานุกรมข้อมูล

ลำดับที่	คำศัพท์	คำอธิบาย
1	Table Province	ใช้จัดเก็บข้อมูลจังหวัด
2	Table Amphor	ใช้จัดเก็บข้อมูลอำเภอ
3	Table Tambon	ใช้จัดเก็บข้อมูลตำบล
4	Table Village	ใช้จัดเก็บข้อมูลหมู่บ้าน
5	Table Temple	ใช้จัดเก็บข้อมูลวัด
6	Table TemType	ใช้จัดเก็บข้อมูลประเภทวัด
7	Table TemNikay	ใช้จัดเก็บข้อมูลนิกาย
8	Table TtemTrip	ใช้จัดเก็บข้อมูลส่งเสริมการท่องเที่ยว
9	Table Member	ใช้จัดเก็บข้อมูลผู้ใช้

ตาราง 29 ข้อมูลอำเภอ

Relation	Attribute	Description	Type	PK	FK	Reference
Amphor	amphor_id	รหัสอำเภอ	int(11)	Yes		
Amphor	amphor_name	ชื่ออำเภอ	varchar(100)			
Amphor	province_id	รหัสจังหวัด	int(11)		Yes	

ตาราง 30 ข้อมูลจังหวัด

Relation	Attribute	Description	Type	PK	FK	Reference
Province	province_id	รหัสจังหวัด	int(10)	Yes		
Province	province_name	ชื่อจังหวัด	varchar(100)			

ตาราง 31 ข้อมูลตำบล

Relation	Attribute	Description	Type	PK	FK	Reference
Tambon	tambon_id	รหัสตำบล	int(10)	Yes		
Tambon	tambon_name	ชื่อตำบล	varchar(100)			
Tambon	amphor_id	รหัสอำเภอ	int(10)		Yes	
Tambon	province_id	รหัสจังหวัด	int(10)		Yes	

ตาราง 32 ข้อมูลหมู่บ้าน

Relation	Attribute	Description	Type	PK	FK	Reference
Village	village_id	รหัสหมู่บ้าน	int(10)	Yes		
Village	village_name	ชื่อหมู่บ้าน	varchar(100)			
Village	tambon_id	รหัสตำบล	int(10)		Yes	
Village	amphor_id	รหัสอำเภอ	int(10)		Yes	
Village	province_id	รหัสจังหวัด	int(10)		Yes	

ตาราง 33 ข้อมูลประเภทวัด

Relation	Attribute	Description	Type	PK	FK	Reference
TemType	type_id	รหัสประเภทวัด	int(10)	Yes		
TemType	type_name	ชื่อประเภทวัด	varchar(100)			

ตาราง 34 ข้อมูลนิิกาย

Relation	Attribute	Description	Type	PK	FK	Reference
TemNikay	TNikay_id	รหัสนิิกาย	int(10)	Yes		
TemNikay	TNikay_name	ชื่อนิิกาย	varchar(100)		Yes	
TemNikay	tem_id	รหัสวัด	int(10)		Yes	
TemNikay	tambon_id	รหัสตำบล	int(10)		Yes	
TemNikay	amphor_id	รหัสอำเภอ	int(10)		Yes	
TemNikay	province_id	รหัสจังหวัด	int(10)		Yes	

ตาราง 35 ข้อมูลส่งเสริมการท่องเที่ยว

Relation	Attribute	Description	Type	PK	FK	Reference
TtemTrip	trip_id	รหัสวิธีการเดินทาง	int(10)	Yes		
TtemTrip	trip_name	ชื่อวิธีการเดินทาง	varchar(100)			

ตาราง 36 ข้อมูลผู้ใช้

Relation	Attribute	Description	Type	PK	FK	Reference
Member	member_id	รหัสการใช้งาน	int(10)	Yes		
Member	member_title	คำนำหน้า	varchar(100)			
Member	member_name	ชื่อผู้ใช้	varchar(100)			
Member	member_surname	นามสกุล	varchar(100)			
Member	member_user	ชื่อล็อกอินผู้ใช้	varchar(100)			
Member	member_password	รหัสผ่านผู้ใช้	varchar(10)			
Member	member_position	สิทธิ์ของผู้ใช้	varchar(100)			
Member	member_level	ตำแหน่ง	varchar(10)			
Member	member_agent	หน่วยงาน	varchar(100)			
Member	member_telephone	เบอร์โทรศัพท์	varchar(10)			
Member	member_email	อีเมลล์	varchar(10)			

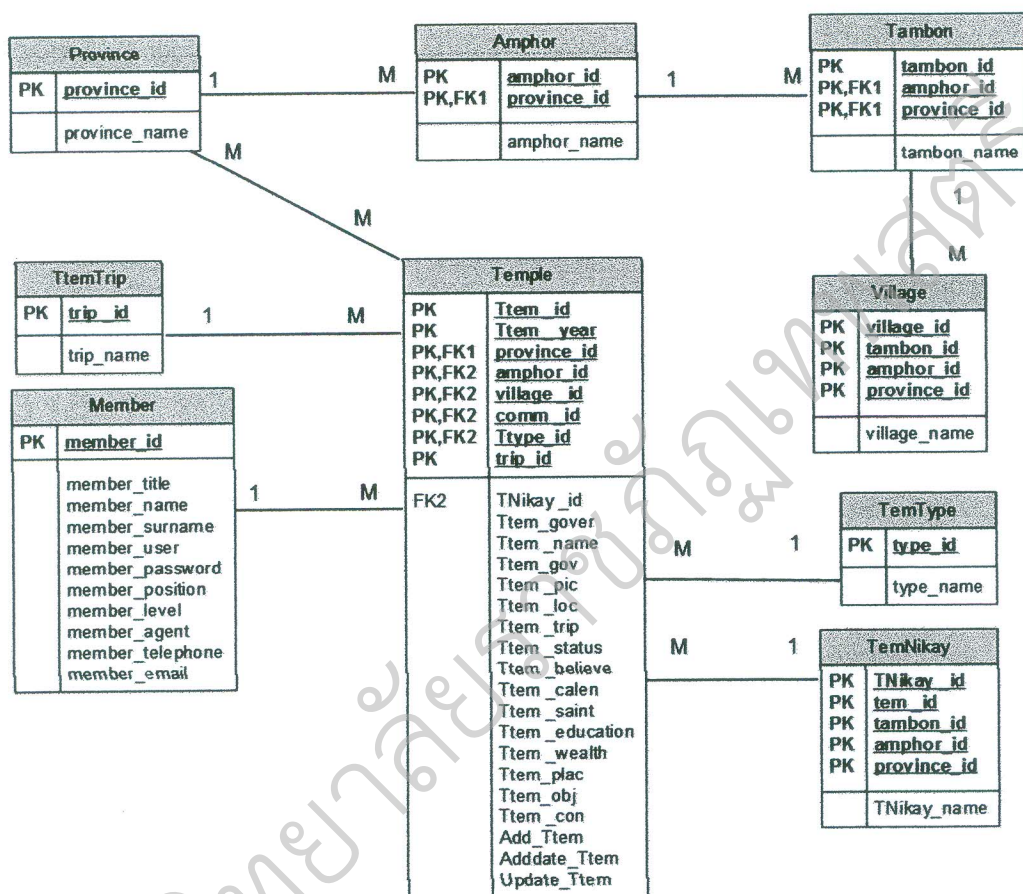
ตาราง 37 ข้อมูลวัด

Relation	Attribute	Description	Type	PK	FK	Reference
Temple	Ttem_id	รหัสวัด	int(10)	Yes		
Temple	Ttem_year	ปีที่เก็บข้อมูล	varchar(100)			
Temple	province_id	รหัสจังหวัด	int(10)		Yes	
Temple	amphor_id	รหัสอำเภอ	int(10)		Yes	
Temple	tambon_id	รหัสตำบล	int(10)		Yes	
Temple	village_id	รหัสหมู่บ้าน	int(10)		Yes	
Temple	comm_id	รหัสชุมชนวัด	int(10)		Yes	
Temple	Ttype_id	รหัสประเภทวัด	int(10)		Yes	

Temple	TNikay_id	รหัสนิกายวัด	int(10)	Yes
Temple	Ttem_gover	การปกครอง	varchar(100)	
Temple	Ttem_name	ชื่อวัด	varchar(100)	
Temple	Ttem_gov	ประวัติวัด	varchar(100)	
Temple	Ttem_pic	ภาพวัด	varchar(100)	
Temple	Ttem_loc	ตำแหน่งที่ตั้ง	varchar(100)	
Temple	Ttem_trip	การเดินทาง	varchar(100)	
Temple	Ttem_status	สถานภาพของวัด	varchar(100)	
Temple	Ttem_believe	ความศรัทธา	varchar(100)	
Temple	Ttem_calen	ปฏิทินกิจกรรม	varchar(100)	
Temple	Ttem_saint	เสนาเสนาะภายในวัด	varchar(100)	
Temple	Ttem_education	การจัดการศึกษา	varchar(100)	
Temple	Ttem_wealth	ศาสนสมบัติ	varchar(100)	
Temple	Ttem_plac	ศาสนสถาน	varchar(100)	
Temple	Ttem_obj	ปูชนียวัตถุ	varchar(100)	
Temple	Ttem_con	ติดต่อ	varchar(100)	
Temple	Add_Ttem	เพิ่มข้อมูลโดย	varchar(100)	
Temple	Adddate_Ttem	วันที่เพิ่มข้อมูล	varchar(100)	
Temple	Update_Ttem	วันที่ปรับปรุงล่าสุด	varchar(100)	

1.8 แผนภาพความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (Entity Relationship Diagram: E-R Diagram) จะแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลที่เกิดขึ้นทั้งหมดในระบบ รายละเอียดเอนทิตีที่ใช้งานมีดังนี้

ข้อมูลจังหวัด ข้อมูลอำเภอ ข้อมูลตำบล ข้อมูลหมู่บ้าน ข้อมูลวัด ข้อมูลประเภทวัด ข้อมูลนิยาย ข้อมูลส่งเสริมการท่องเที่ยว และข้อมูลผู้ใช้ ความสัมพันธ์ของเอนทิตีที่ใช้งานทั้งหมด สามารถนำมาเขียนในรูปแบบแผนภาพความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลได้ ดังภาพ 16



ภาพ 16 แผนภาพความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล

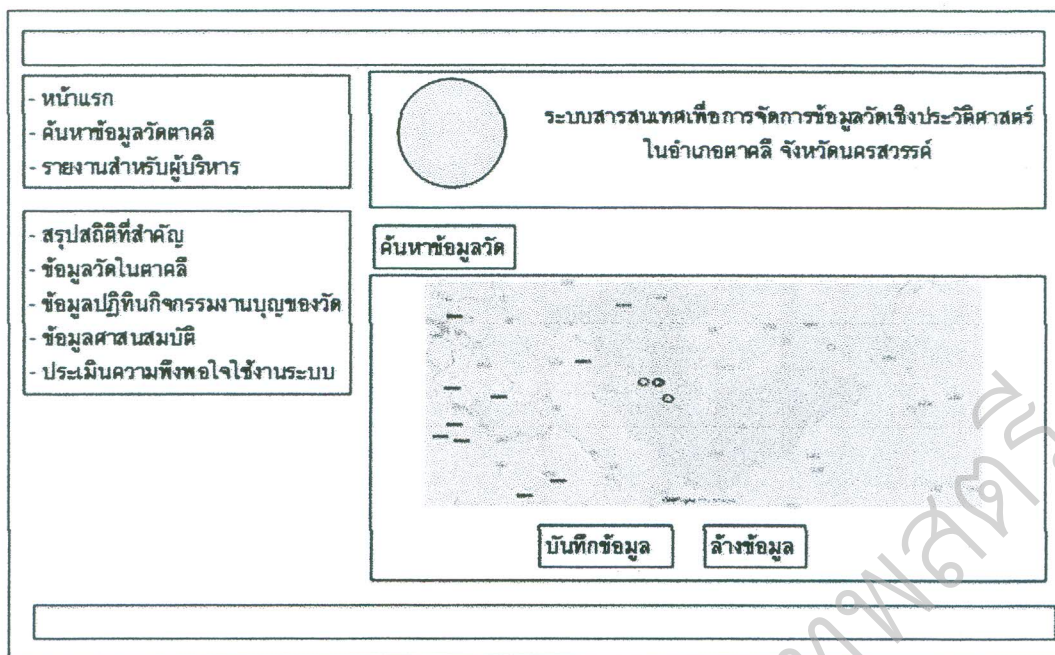
1.9 การออกแบบส่วนนำข้อมูลเข้า (Input Design) และการออกแบบหน้าจอแสดงผล (Output Design) มีรายละเอียดดังนี้

การออกแบบหน้าจอระบบการสืบค้นข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ที่ดีจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของระบบค้นหาข้อมูลให้ดียิ่งขึ้น ผู้วิจัยได้จัดทำกรออกแบบเป็นประเภทต่าง ๆ ตามข้อมูลที่สนใจและใช้การนำเสนอเป็นลักษณะรูปภาพ กราฟ เพื่อความสะดวกในการอ่านค่าผลลัพธ์ต่าง ๆ และมีการออกแบบหน้าจอการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ที่ช่วยให้ข้อมูลวัดเพื่อการแสดงผลการจัดการข้อมูลได้อย่างชัดเจนยิ่งขึ้น

ผู้วิจัยได้แบ่งรูปแบบการสืบค้นข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ โดยผู้วิจัยได้ออกแบบหน้าจอดังนี้

ภาพ 17 หน้าจอหลักของระบบ

ภาพ 18 หน้าจอค้นหาข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์



ภาพ 19 หน้าจอการแสดงผลการค้นหาข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์

การออกแบบหน้าจอแสดงผล ของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ วัด ออกแบบโดยพิจารณาถึงความสะดวกในการใช้งานเป็นหลัก โดยมีรายละเอียดหน้าจอคือ หน้าจอสำหรับผู้ดูแลระบบ ส่วนหน้าจอหลักในการใช้งานระบบและหน้าจอของการค้นหา ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ซึ่งสามารถสร้าง แก้ไข และลบข้อมูลได้ ผู้วิจัยได้ใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL ในการจัดการฐานข้อมูลและพัฒนาระบบในส่วนของผู้ใช้งานพร้อมกับได้พัฒนาระบบเป็นลักษณะเว็บแอปพลิเคชันมีการทำงานด้วยภาษา PHP ตรวจสอบการทำงานของระบบและความถูกต้องของข้อมูลเพื่อดูผลลัพธ์ที่ได้เมื่อพบข้อผิดพลาดจะแก้ไขได้ในขั้นตอนการพัฒนาระบบ นอกจากนี้หน้าจอหลักแสดงผลรายงานสรุป ซึ่งจะแสดงผลในรูปแบบภาพ กราฟ เป็นต้น โดยระบบจะแบ่งการใช้งานเป็นสองส่วนคือ ส่วนที่หนึ่งคือการสืบค้นข้อมูล ส่วนที่สองคือการการจัดการข้อมูล โดยส่วนที่สองนั้นต้องทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบ โดยระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ มีรายละเอียด 3 ส่วนดังนี้

1. หน้าจอหลักของระบบ เป็นหน้าจอหลักของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์โดยข้อมูลในหน้าหลักจะเป็นข้อมูลที่มีการใช้งานประจำและจัดทำเมนูขึ้น เพื่อความสะดวกในการใช้งาน เช่น เมนูแสดงหน้าข้อมูล หน้าค้นหาข้อมูล หน้ารายงานข้อมูลวัด เป็นต้น และจะมีส่วนที่ผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่จัดการข้อมูลวัด จะล็อกอินเข้าไปเพื่อจัดการข้อมูลผู้ใช้และข้อมูลท่องเที่ยววัด ส่วนการเข้าสู่ระบบเพื่อจัดการสิทธิ์และข้อมูลระบบผู้ใช้ ผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่จัดการข้อมูลวัด จะต้องใส่ชื่อและรหัสผ่านของตนเองจึงจะสามารถใช้งานได้

หน้าหลัก ข้อมูลวัด ข่าววัด เกี่ยวกับผู้พัฒนา เข้าสู่ระบบสารสนเทศเพื่อจัดการข้อมูลวัด

รายงานสำหรับผู้บริหาร

- ค้นหาข้อมูลวัดตามคำ
- รายงานประเภทวัดตามคำ
- รายงานข้อมูลการเดินทาง
- รายงานส่งเสริมการท่องเที่ยววัดตามคำ

สนใจผลิตภัณฑ์

- ข้อมูลส่งเสริมการท่องเที่ยววัด
- ข้อมูลวัดในคำ
- ข้อมูลสถานภาพภายในวัด
- ข้อมูลด้านการจัดการศึกษา

ประเภทข่าววัด

- ข่าวประชาสัมพันธ์วัดในคำ
- ปฏิทินกิจกรรมงานบุญของวัด
- ข่าวกิจกรรมชุมชนคำ
- กิจกรรมทำบุญ

ภาพพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์
ในอำเภอคำ จังหวัดนครสวรรค์
Management Information Systems for Data of Historical Temples
in Takhi District Nakhon Sawan Province

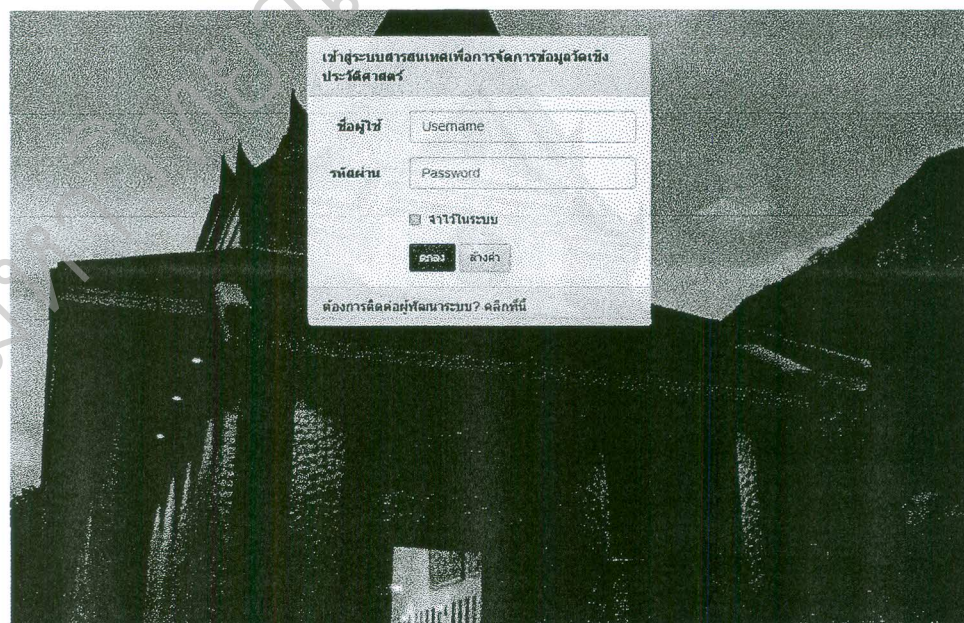
อ่านข่าวทั้งหมด

ข่าวประชาสัมพันธ์

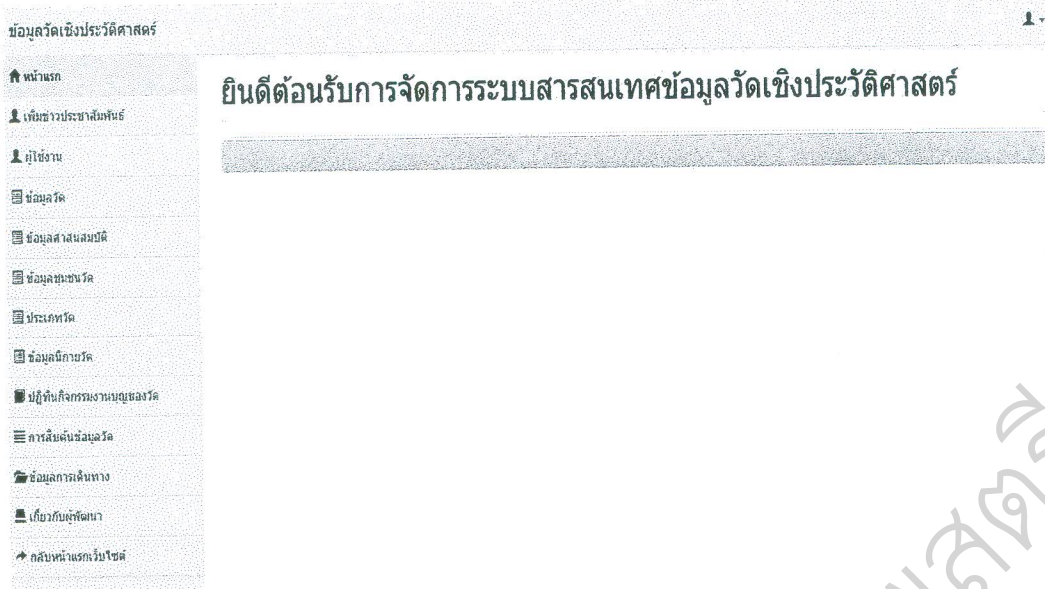
ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์	05-04-2559	อ่านข่าวทั้งหมด
กิจกรรมของข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์	21-03-2559	อ่านข่าวทั้งหมด
ปฏิทินกิจกรรมงานบุญของวัด	08-02-2559	อ่านข่าวทั้งหมด
ข้อมูลการเดินทาง	04-01-2559	อ่านข่าวทั้งหมด
การค้นข้อมูลวัด	02-12-2558	อ่านข่าวทั้งหมด
ข้อมูลในคำ	14-09-2558	อ่านข่าวทั้งหมด
ข้อมูลคำสงฆ์	15-06-2558	อ่านข่าวทั้งหมด
กิจกรรมการพัฒนาข้อมูลสารสนเทศเชิงประวัติศาสตร์	09-03-2558	อ่านข่าวทั้งหมด

Copyrights © 2560 จักรพันธ์ มงกุฎวิชัย และกลุ่มบริหาร มงกุฎวิชัย สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
คณะวิทยาการจัดการ วิทยาลัยการศึกษานอกเขต มหวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ อำเภอคำ All Rights Reserved.
Back to top

ภาพ 20 แสดงหน้าจอหลักของระบบ

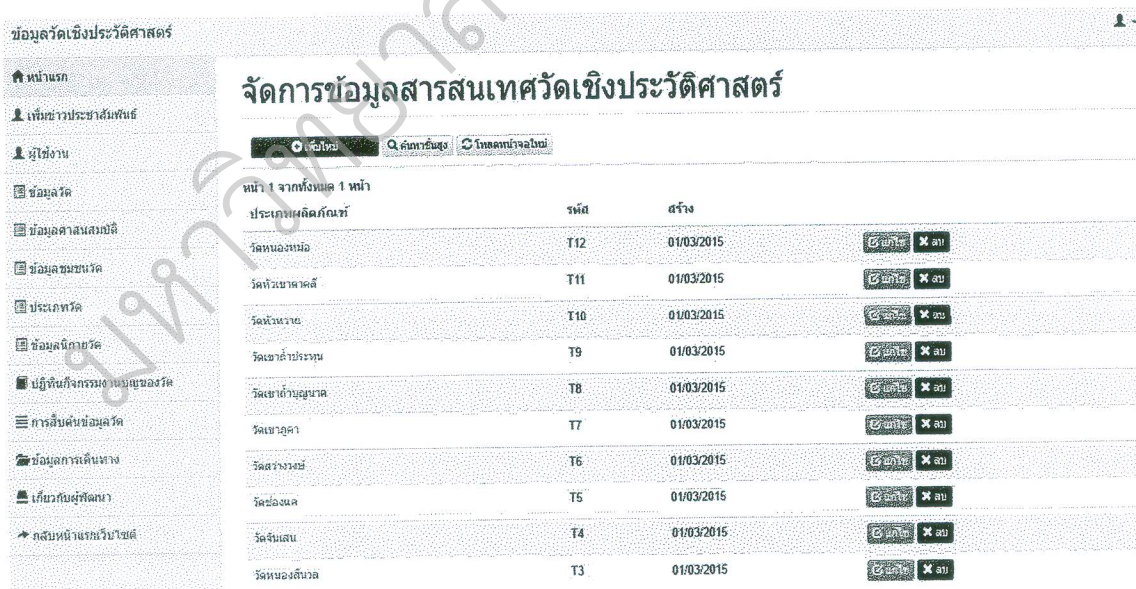


ภาพ 21 แสดงหน้าจอจัดการสิทธิ์การใช้งาน



ภาพ 22 แสดงหน้าจอต้อนรับจัดการสิทธิ์การใช้งาน

2. หน้าจอจัดการข้อมูลหลัก โดยข้อมูลหลัก จะเป็นข้อมูลที่มีการใช้งาน เป็นประจำและจัดทำขึ้นเพื่อ ความสะดวกในการค้นหา เพิ่ม บันทึกรับ ปรับปรุง ลบข้อมูลต่าง ๆ ข้อมูลที่ทำการแก้ไขนั้น สามารถแก้ไขผ่านหน้าเว็บได้และข้อมูลที่ผ่านการแก้ไขแล้วจะถูกจัดเก็บในฐานข้อมูล นอกจากนี้เจ้าหน้าที่จัดการข้อมูลวัด ยังสามารถดูรายงานข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ เพื่อประโยชน์ในการวางแผนการดำเนินงานต่อไป



ภาพ 23 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์

ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์

-

หน้าแรก

เพิ่มข่าวประชาสัมพันธ์

ผู้ใช้งาน

ข้อมูลวัด

ข้อมูลศาสนสมบัติ

ข้อมูลชุมชนวัด

ประวัติวัด

ข้อมูลนิทานวัด

ปฏิทินกิจกรรมงานบุญของวัด

การรับแจ้งข้อมูลวัด

ข้อมูลการเดินทาง

เกี่ยวกับผู้พัฒนา

กลับหน้าแรกเว็บไซต์

จัดการผู้ใช้

เพิ่มใหม่ ค้นหาสูง โหลดหน้าจอใหม่

Username	ชื่อจริง	นามสกุล	จังหวัด	ประเภท	สร้าง			
user	กฤษณ์ธัญญา	องธุธรวิชัย	นครสวรรค์	user	08/09/2014	ดูรายละเอียด	แก้ไข	ลบ
admin	วิไลพัฒน์	องธุธรวิชัย	กำแพงเพชร	admin	01/08/2015	ดูรายละเอียด	แก้ไข	ลบ

ภาพ 24 หน้าจอจัดการผู้ใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล

Server: 127.0.0.1 » Database: temple

Structure SQL Search Query Export Import Operations Privileges Routines Events More

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
amphor	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
member	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
province	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
tambon	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
temnikay	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
temple	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
temtype	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
temtrip	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
village	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
9 tables	Sum	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	144 KB	0 B

Check all With selected

Print Data dictionary

Create table

Name: Number of columns: 4

ภาพ 25 หน้าจอแสดงระบบจัดการฐานข้อมูล

Server: 127.0.0.1 * Database: temple * Table: temple

Table structure Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	Ttem_id	int(11)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
2	Ttem_year	date			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
3	province_id	int(11)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
4	amphor_id	int(11)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
5	tambon_id	int(11)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
6	village_id	int(11)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
7	comm_id	int(11)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
8	Ttype_id	int(11)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
9	Tnikay_id	int(11)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
10	Ttem_gover	varchar(11)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
11	Ttem_name	varchar(11)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
12	Ttem_gov	varchar(11)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
13	Ttem_plc	int(11)			No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
14	Ttem_loc	varchar(11)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
15	Ttem_trip	varchar(11)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More
16	Ttem_status	varchar(11)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial More

ภาพ 26 แสดงหน้าจอฐานข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์

หน้าหลัก ข้อมูลวัด ขาววัด เกี่ยวกับผู้พัฒนา เข้าสู่ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัด

หน้าแรก เกี่ยวกับผู้พัฒนา

โครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
ชื่อโครงการวิจัย
การพัฒนาสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์
Management In Information Systems for Data of Historical Temples in Takhli District NakhonSawan Province

ผู้วิจัย อาจารย์รังสิพัฒน์ ยงยุทธวิชัย และอาจารย์กัญญ์ภาณี ยงยุทธวิชัย
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ
หน่วยจัดการศึกษานอกที่ตั้ง มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี อำเภอตาคลี

Copyrights © 2560 รังสิพัฒน์ ยงยุทธวิชัย และกัญญ์ภาณี ยงยุทธวิชัย สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
คณะวิทยาการจัดการ หน่วยจัดการศึกษานอกที่ตั้ง มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี อำเภอตาคลี All Rights Reserved.

Back to top

ภาพ 27 แสดงหน้าจอหลักชื่อโครงการวิจัย

ผลจากการวิเคราะห์แบบประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์

การประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ การเก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม จำนวน 35 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วนดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตาราง 38 จำนวนและร้อยละของข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามด้านเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
1. ชาย	17	48.57
2. หญิง	18	51.43
รวม	35	100.0

จากตาราง 38 พบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 35 คน จำแนกเป็นชาย 17 คน ร้อยละ 48.57 และหญิง 18 คน ร้อยละ 51.43

ตาราง 39 จำนวนและร้อยละของข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามด้านระดับการศึกษา

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
1. ต่ำกว่าปริญญาตรี	4	11.43
2. ปริญญาตรี	17	48.57
3. สูงกว่าปริญญาตรี	14	40
4. อื่น ๆ	-	-
รวม	35	100

จากตาราง 39 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ มีการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 48.57 รองลงมาคือ ระดับสูงกว่าปริญญา ร้อยละ 40 และระดับต่ำกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 11.43

ตาราง 40 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและค่าสถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ใช้ด้านการบริการระบบสืบค้นข้อมูล

ความพึงพอใจ	ผู้ใช้ทั่วไป			ผู้ดูแลระบบ		
	$\bar{X}$	S	ระดับความพึงพอใจ	$\bar{X}$	S	ระดับความพึงพอใจ
1. การให้บริการฐานข้อมูลและการค้นหาข้อมูลถูกต้อง	4.17	.593	มาก	3.85	.510	มาก
2. ข้อมูลสารสนเทศมีประโยชน์ต่อการดำเนินงาน	4.13	.728	มาก	3.60	.587	มาก
3. ความรวดเร็วในการประมวลผลข้อมูล	4.47	.566	มาก	4.60	.587	มากที่สุด
4. ระบบข้อมูลเป็นหมวดหมู่เข้าใจง่าย	4.40	.545	มาก	4.35	.510	มาก
5. รูปแบบการให้บริการดึงดูดความสนใจ	4.67	.514	มากที่สุด	4.35	.510	มาก
6. ความสะดวกและความง่ายต่อการใช้งาน	4.23	.740	มาก	4.90	.567	มากที่สุด
7. ความพึงพอใจในภาพรวมต่อการใช้งานระบบ	4.47	.625	มาก	4.35	.510	มาก
8. การใช้งานระบบบนเว็บไซต์มีความสะดวก รวดเร็ว	4.43	.671	มาก	4.60	.587	มากที่สุด
9. ความพอใจในการแสดงผลการค้นหา	4.27	.757	มาก	4.60	.566	มากที่สุด
10. การให้บริการสืบค้นข้อมูลทันสมัย	4.80	.476	มากที่สุด	4.85	.510	มากที่สุด
รวม	4.40	0.621	มาก	4.42	0.544	มาก

จากตาราง 40 พบว่า โดยภาพรวมผู้ใช้ทั่วไปและผู้ดูแลระบบ มีความพึงพอใจ การใช้งานระบบสารสนเทศการสืบค้นข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ด้านการบริการ ระบบสืบค้นข้อมูลมากกว่า 3.51 ดังนั้น ผู้ใช้ทั่วไปและผู้ดูแลระบบมีความพึงพอใจในระดับมาก ในการใช้ระบบสารสนเทศการสืบค้นข้อมูลสอดคล้องกับความพึงพอใจในภาพรวมของผู้ใช้ทั่วไปไม่มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.40 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.621 และความพึงพอใจในภาพรวมผู้ดูแลระบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.42 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.544 ซึ่งจัดอยู่ในระดับมาก

เมื่อจำแนกเป็นรายข้อสำหรับผู้ทั่วไป พบว่า ทุกรายการมีความพึงพอใจ การใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านการบริการระบบสืบค้นข้อมูลมากกว่า 3.51 ดังนั้น ผู้ใช้ทั่วไปมีความพึงพอใจในระดับมาก ในการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ จำแนกค่าเฉลี่ยรายข้อดังนี้

การให้บริการฐานข้อมูลและการค้นหาข้อมูลถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.17 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.593 ข้อมูลสารสนเทศมีประโยชน์ต่อการดำเนินงาน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.13 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.728 ความรวดเร็วในการประมวลผลข้อมูลมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.47 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.566 ระบบข้อมูลเป็นหมวดหมู่เข้าใจง่าย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.40 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.545 รูปแบบการให้บริการดึงดูดความสนใจ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.67 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.514 ความสะดวกและความง่ายต่อการใช้งาน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.23 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.740 ความพึงพอใจในภาพรวมต่อการใช้งานระบบ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.47 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.625 การใช้งานระบบบนเว็บไซต์มีความสะดวก รวดเร็ว ต้น มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.43 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.671 ความพอใจในการแสดงผลการค้นหา มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.27 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.757 การให้บริการสืบค้นข้อมูลทันสมัย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.80 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.476 ความพึงพอใจในภาพรวมต่อการใช้งานระบบ โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.40 โดยมีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.621 ซึ่งจัดอยู่ในระดับมาก

เมื่อจำแนกเป็นรายชื่อสำหรับผู้ดูแลระบบ พบว่า ทุกรายการมีความพึงพอใจ การใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านการบริการระบบสืบค้นข้อมูลมากกว่า 3.51 ดังนั้น ผู้ดูแลระบบมีความพึงพอใจในระดับมาก ในการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ จำแนกค่าเฉลี่ยรายข้อดังนี้

การให้บริการฐานข้อมูลและการค้นหาข้อมูลถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.85 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.510 ข้อมูลสารสนเทศมีประโยชน์ต่อการดำเนินงาน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.60 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.587 ความรวดเร็วในการประมวลผลข้อมูลมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.60 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.587 ระบบข้อมูลเป็นหมวดหมู่เข้าใจง่าย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.35 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.510 รูปแบบการให้บริการดึงดูดความสนใจ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.35 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.510 ความสะดวกและความง่ายต่อการใช้งาน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.90 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.567 ความพึงพอใจในภาพรวมต่อการใช้งานระบบ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.35 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.510 การใช้งานระบบบนเว็บไซต์มีความสะดวก รวดเร็ว ต้น มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.60 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.587 ความพอใจในการแสดงผลการค้นหา มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.60 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.566 การให้บริการสืบค้นข้อมูลทันสมัย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.85 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.510 ความพึงพอใจในภาพรวมต่อการใช้งานระบบ โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.42 โดยมีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.544 ซึ่งจัดอยู่ในระดับมาก

ตอนที่ 2 แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้ในการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูล
วัดเชิงประวัติศาสตร์

ตาราง 41 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและค่าสถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับ
ความพึงพอใจของผู้ใช้ด้านการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์

ความพึงพอใจ	ผู้ใช้ทั่วไป			ผู้ดูแลระบบ		
	$\bar{X}$	S	ระดับความ พึงพอใจ	$\bar{X}$	S	ระดับความ พึงพอใจ
1. การนำเสนอข้อมูลวัดเชิง ประวัติศาสตร์มีความถูกต้อง	4.27	.583	มาก	4.20	.800	มาก
2. ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์มีประโยชน์ ต่อการดำเนินงาน	4.27	.800	มาก	3.95	.520	มาก
3. ความรวดเร็วในการประมวลผลการ จัดการข้อมูล	4.73	.649	มากที่สุด	4.45	.520	มาก
4. ความสะดวกและความง่ายต่อการ ใช้งาน	4.50	.770	มาก	4.70	.597	มากที่สุด
5. การนำเสนอข้อมูลวัดเชิง ประวัติศาสตร์เป็นหมวดหมู่เข้าใจง่าย	4.93	.470	มากที่สุด	4.80	.576	มากที่สุด
6. การนำเสนอข้อมูลวัดเชิง ประวัติศาสตร์มีความทันสมัย	4.67	.527	มากที่สุด	4.95	.520	มากที่สุด
7. การใช้งานการนำเสนอข้อมูลวัดเชิง ประวัติศาสตร์บนเว็บไซต์มีความสะดวก รวดเร็ว	4.77	.524	มากที่สุด	4.70	.597	มากที่สุด
8. ความพึงพอใจในภาพรวมต่อการ ใช้งานระบบ	4.57	.576	มากที่สุด	4.45	.520	มาก
9. รูปแบบในการนำเสนอข้อมูลวัดเชิง ประวัติศาสตร์ดึงดูดความสนใจ	4.50	.596	มาก	3.95	.977	มาก
10. ความพอใจในการแสดงผลการ นำเสนอข้อมูล	4.83	.399	มากที่สุด	4.95	.520	มากที่สุด
รวม	4.60	0.589	มากที่สุด	4.51	0.614	มากที่สุด

จากตาราง 41 พบว่า โดยภาพรวมผู้ใช้ทั่วไปและผู้ดูแลระบบ มีความพึงพอใจ การใช้งาน
ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านการนำเสนอข้อมูลวัดเชิง
ประวัติศาสตร์ มากกว่า 3.51 ดังนั้น ผู้ใช้ทั่วไปและผู้ดูแลระบบมีความพึงพอใจในระดับมาก ในการใช้

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ สอดคล้องกับความพึงพอใจในภาพรวมของผู้ใช้ทั่วไปไม่มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.60 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.589 และความพึงพอใจในภาพรวมผู้ดูแลระบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.51 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.614 จัดอยู่ในระดับมากที่สุด

เมื่อจำแนกเป็นรายชื่อสำหรับผู้ทั่วไป พบว่า ทุกรายการมีความพึงพอใจ การใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์มากกว่า 3.51 ดังนั้น ผู้ใช้ทั่วไปมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ในการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ จำแนกค่าเฉลี่ยรายชื่อดังนี้

การนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์มีความถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.27 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.583 ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์มีประโยชน์ต่อการดำเนินงาน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.27 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.800 ความรวดเร็วในการประมวลผลการจัดการข้อมูล มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.73 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.649 ความสะดวกและความง่ายต่อการใช้งาน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.50 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.770 การนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์เป็นหมวดหมู่เข้าใจง่าย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.93 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.470 การนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์มีความทันสมัย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.67 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.527 การใช้งานการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์บนเว็บไซต์มีความสะดวก รวดเร็ว มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.77 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.524 ความพึงพอใจในภาพรวมต่อการใช้งานระบบ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.57 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.576 รูปแบบในการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ดึงดูดความสนใจ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.50 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.596 ความพอใจในการแสดงผลการนำเสนอข้อมูล มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.83 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.399 ความพึงพอใจในภาพรวมต่อการใช้งานระบบ โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.60 โดยมีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.589 ซึ่งจัดอยู่ในระดับมากที่สุด

เมื่อจำแนกเป็นรายชื่อสำหรับผู้ดูแลระบบ พบว่า ทุกรายการมีความพึงพอใจ การใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์มากกว่า 3.51 ดังนั้น ผู้ดูแลระบบมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ในการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ จำแนกค่าเฉลี่ยรายชื่อดังนี้

การนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์มีความถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.20 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.800 ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์มีประโยชน์ต่อการดำเนินงาน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.95 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.520 ความรวดเร็วในการประมวลผลการจัดการข้อมูล มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.45 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.520 ความสะดวกและความง่ายต่อการใช้

งาน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.70 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.597 การนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์เป็นหมวดหมู่เข้าใจง่าย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.80 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.576 การนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์มีความทันสมัย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.95 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.520 การใช้งานการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์บนเว็บไซต์มีความสะดวกรวดเร็ว มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.70 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.597 ความพึงพอใจในภาพรวมต่อการใช้งานระบบ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.45 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.520 รูปแบบในการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ดึงดูดความสนใจ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.95 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.977 ความพอใจในการแสดงผลการนำเสนอข้อมูล มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.95 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.520 ความพึงพอใจในภาพรวมต่อการใช้งานระบบโดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.51 โดยมีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.614 ซึ่งจัดอยู่ในระดับมากที่สุด

สรุป ผลการประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์จากผลที่ได้จากการประเมินของผู้ดูแลระบบ เจ้าหน้าที่จัดการข้อมูลวัด และผู้ใช้ทั่วไปจากการตอบแบบประเมินความพึงพอใจในแต่ละด้าน การสืบค้นข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ สามารถสรุปได้ว่า การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ มีความพึงพอใจอยู่ในเกณฑ์ระดับมากและสามารถนำไปใช้งานได้จริง

บทที่ 5

บทสรุป

การวิจัยเรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอ ตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารูปแบบความต้องการและเพื่อพัฒนาระบบ สารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ นำเสนอใน ลักษณะเว็บแอปพลิเคชัน ใช้ XAMPP เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์และใช้ภาษา PHP ในการติดต่อกับฐานข้อมูล MySQL ผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์หลังจากการพัฒนาโปรแกรมได้ทดสอบ และประเมินความพึงพอใจ การใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์กับผู้ใช้ทั่วไปและผู้ดูแลระบบซึ่ง สามารถสรุปได้ดังนี้

สรุปผลการวิจัย

ผลการวิจัยสามารถนำมาประกอบการอภิปรายผลการทดลอง เป็นลำดับดังนี้

1. การเตรียมข้อมูลเพื่อศึกษารูปแบบและนำเสนอระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์

เมื่อนำข้อมูลที่ได้เตรียมไว้จากการ การศึกษาหลักการ ทฤษฎี เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดหัวข้อโดยเทียบเคียงหัวข้อและนิยามศัพท์ ทำการศึกษาความต้องการของผู้ใช้โดยการ สัมภาษณ์เชิงลึกกับผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ และประชาชน เพื่อให้ได้มาซึ่งรูปแบบระบบสารสนเทศเพื่อ การจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ในอำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ ที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ เมื่อวิจัยแล้ว พบว่า มีความต้องการข้อมูลสารสนเทศวัดเชิงประวัติศาสตร์ ทั้งหมด 8 ด้าน 33 รายการ ประกอบด้วย ด้านข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านข้อมูลศาสนสมบัติ ด้านข้อมูลชุมชนวัด ด้าน ประเภทวัด ด้านข้อมูลนิกรวัด ด้านข้อมูลปฏิทินกิจกรรมงานบุญของวัด ด้านปัญหาการสืบค้นข้อมูล วัด และด้านปัญหาข้อมูลการเดินทาง

2. การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน

หลังจากที่ได้มีการเตรียมข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์แล้วจึงมีการออกแบบและพัฒนาระบบ สารสนเทศ และนำเสนอในลักษณะเว็บแอปพลิเคชัน โดยใช้ภาษา PHP และฐานข้อมูล MySQL ซึ่ง ผู้ใช้สามารถสืบค้นข้อมูลและนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ส่วนผู้ดูแลระบบสามารถจัดการสิทธิ์ การใช้งานระบบ นอกจากนี้ระบบยังมีการออกแบบหน้าจอให้ง่ายต่อการใช้งานและไม่มีความซับซ้อน

3. การประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์

ผู้ใช้ทั่วไปและผู้ดูแลระบบมีความพึงพอใจในการใช้งานบริการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ในระดับมาก

อภิปรายผลการวิจัย

ผลการวิจัยครั้งนี้ได้ การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน ที่มีรูปแบบการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ที่เหมาะสมกับความต้องการและมีประสิทธิภาพ สามารถเผยแพร่สารสนเทศวัด ในด้านต่างๆ ประกอบด้วย ด้านข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านข้อมูลศาสนสมบัติ ด้านข้อมูลชุมชนวัด ด้านประเภทวัด ด้านข้อมูลนิกายวัด ด้านข้อมูลปฏิทินกิจกรรมงานบุญของวัด ด้านปัญหาการสืบค้นข้อมูลวัด และด้านปัญหาข้อมูลการเดินทาง โดยกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยนี้ เป็น ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ และประชาชน ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยววัดและภูมิศาสตร์ จำนวน 300 คน จากนั้นนำข้อมูลมาหารูปแบบระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการส่งเสริมการท่องเที่ยววัดและพัฒนาระบบสารสนเทศผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้และศึกษาความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ ในการสืบค้นข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยส่วนนี้ เป็นผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ และประชาชน จำนวน 35 คน แบ่งเป็นผู้ใช้ระบบจำนวน 30 คน ผู้ดูแลระบบจำนวน 5 คน ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1. การเตรียมข้อมูลเพื่อศึกษารูปแบบและนำเสนอระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์

ผลการเตรียมข้อมูลเพื่อศึกษารูปแบบและนำเสนอระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ในภาพรวมต่อระดับความสำคัญและความต้องการในการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยภาพรวมความคิดเห็นของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามเพื่อการวิจัยต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยสามารถสรุปเป็นรายด้านได้ดังนี้

1.1 สารสนเทศวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ พบว่า ความคิดเห็นด้านข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์มีความต้องการและจำเป็น โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด และเมื่อพิจารณาในภาพรวม พบว่า ความคิดเห็นของประชากรเฉลี่ยมีความต้องการและจำเป็นมากที่สุด ในการนำมาสร้างเป็นระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ดังนั้น ทุกรายการของสารสนเทศวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ตรงกับความต้องการของผู้ใช้

1.7 สารสนเทศวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านปัญหาการสืบค้นข้อมูลวัด พบว่า ด้านปัญหาการสืบค้นข้อมูลวัด ในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์มีความต้องการและจำเป็น โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก และเมื่อพิจารณาในภาพรวมพบว่า ความคิดเห็นของประชากรเฉลี่ยมีความต้องการและจำเป็นมากในการนำมาสร้างเป็นระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ดังนั้น ทุกราายการของสารสนเทศวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านปัญหาการสืบค้นข้อมูลวัด ตรงกับความต้องการของผู้ใช้

1.8 สารสนเทศวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านปัญหาข้อมูลการเดินทาง พบว่า ความคิดเห็นด้านปัญหาข้อมูลการเดินทาง ในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์มีความต้องการและจำเป็น โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก และเมื่อพิจารณาในภาพรวมพบว่า ความคิดเห็นของประชากรเฉลี่ยมีความต้องการและจำเป็นมากในการนำมาสร้างเป็นระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ดังนั้น ทุกราายการของสารสนเทศวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านปัญหาข้อมูลการเดินทาง ตรงกับความต้องการของผู้ใช้

2. การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ในอำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน

การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ได้พัฒนาเป็นระบบสารสนเทศ ในลักษณะเว็บแอปพลิเคชัน ใช้ XAMPP เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์และใช้ภาษา PHP ในการติดต่อกับฐานข้อมูล MySQL ผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ เมื่อสร้างโปรแกรมเสร็จ ผู้วิจัยได้ทำการทดสอบการทำงานของโปรแกรมกับเจ้าหน้าที่จัดการข้อมูลวัด ผู้ดูแลระบบ และผู้ใช้ทั่วไป เพื่อประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ต่อไป

3. การประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์

การประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ โดยกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยในส่วนนี้มี 35 คน แบ่งเป็น เจ้าหน้าที่จัดการข้อมูลวัด ผู้ใช้ทั่วไป จำนวน 30 คน และผู้ดูแลระบบ จำนวน 5 คน โดยผลการประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศการสืบค้นข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ สรุปได้ดังนี้

3.1 การประเมินด้านการบริการระบบสืบค้นข้อมูล พบว่า โดยภาพรวมผู้ใช้ทั่วไปและผู้ดูแลระบบ มีความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศสืบค้นข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านการบริการระบบสืบค้นข้อมูลอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาในภาพรวมสำหรับผู้ใช้ทั่วไปมีความพึงพอใจด้านการบริการระบบสืบค้นข้อมูล อยู่ในระดับมาก และเมื่อพิจารณาในภาพรวมสำหรับผู้ดูแลระบบมีความพึงพอใจด้านการบริการระบบสืบค้นข้อมูลอยู่ในระดับมาก

3.2 การประเมินด้านการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ พบว่า โดยภาพรวมผู้ใช้ทั่วไปและผู้ดูแลระบบ มีความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศสืบค้นข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ด้านการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ อยู่ในระดับมากที่สุด เมื่อพิจารณาเป็นในภาพรวม สำหรับผู้ทั่วไปมีความพึงพอใจด้านการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ อยู่ในระดับมากที่สุด และเมื่อพิจารณาเป็นในภาพรวมสำหรับผู้ดูแลระบบมีความพึงพอใจการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ อยู่ในระดับมากที่สุด

ข้อจำกัด

การแสดงผลข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ยังไม่สามารถแสดงผลที่หลากหลายได้

ปัญหาและอุปสรรค

การวิเคราะห์ข้อมูลใช้เวลานาน เนื่องจากข้อมูลที่ได้มีความต้องการที่หลากหลาย ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงบ่อย การติดต่อกับหลายหน่วยงาน เป็นต้น ซึ่งข้อมูลที่ได้มีผลต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ในอำเภอตากถ จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งผู้วิจัยต้องทำการตรวจสอบเพื่อความถูกต้องของข้อมูลจึงทำให้ใช้เวลานาน

ข้อเสนอแนะ

การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ สามารถปรับปรุงข้อมูลและประยุกต์ใช้กับสารสนเทศอื่น เพื่อการบริหารจัดการและแสดงผลข้อมูลที่หลากหลายมากยิ่งขึ้น

บรรณานุกรม

บรรณานุกรม

- กิตติ ภัคดีวัฒนกุล และพนิดา พานิชกุล. (2548) .**คัมภีร์การวิเคราะห์และออกแบบระบบ**. บริษัท เคทีพี คอมพ์แอนด์ คอนซัลท์: กทม.
- กิตติ ภัคดีวัฒนกุล (2546). **คัมภีร์การวิเคราะห์และออกแบบระบบ**. บริษัท เคทีพี คอมพ์แอนด์ คอนซัลท์: กรุงเทพฯ.
- ครรชิต มัลลียงศ์. (2539). **ก้าวไกลไปกับคอมพิวเตอร์**. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน).
- ชัยอนันต์ ตากัน. (2551). **รูปแบบความต้องการและการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร ทรัพยากร ด้านการจัดการวัสดุในองค์กรประเภทธุรกิจค้าส่งของวิสาหกิจ ขนาดย่อม**. วิทยานิพนธ์ วท.ม. มหาวิทยาลัยนเรศวร, พิษณุโลก.
- ชูศรี เดชโช. (2548). **ระบบสารสนเทศโครงการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์**. การศึกษาอิสระ วท.ม. การศึกษาอิสระ วท.ม. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, กรุงเทพฯ.
- บุญชม ศรีสะอาด. (2545). **การวิจัยเบื้องต้น**. กรุงเทพฯ : สุวีริยาสาส์น.
- ทิตติธิดา นาคเกษม. (2550). **ไทยศึกษา**. กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์.
- พงศ์กร จันทราช (2555) **การพัฒนาระบบฐานข้อมูลวัดในเขตพื้นที่จังหวัดลำพูนและการสืบค้น สารสนเทศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต**. การวิจัย มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น, เชียงใหม่.
- พงศ์กร จันทราช. (2553). **การจัดทำระบบฐานข้อมูลวัดเขตพื้นที่อำเภอหางดงจังหวัดเชียงใหม่**. การวิจัย มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น, เชียงใหม่.
- พิชิต ฤทธิ์จุญ. (2544). **ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์**. คณะครุศาสตร์, สถาบันราชภัฏพระนคร, กรุงเทพฯ
- พวงผกา คูโรวาท. (2539). **ศิลปะและวัฒนธรรมไทย**. กรุงเทพฯ: รวมสาส์น(1977) จำกัด
- ไพบุลย์ เกียรติโกมล และณัฐพันธ์ เขจรนันท์. (2551). **ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ**. กรุงเทพมหานคร: บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน).
- ไพลิน ผ่องใส. (2536). **การจัดการสมัยใหม่**. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ศวัธ สุขุมพานิช. (2555). **การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนงานพัฒนาชุมชนของ องค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**. วิทยานิพนธ์ ศป.ม. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ
- สกวรัตน์ จงพัฒนากร. (2551). **การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ**. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

- สถิติทางประเทศไทย. (2559). รายงานวิเคราะห์สถานการณ์จังหวัดนครสวรรค์. สืบค้นเมื่อ 14 มกราคม 2560, จาก http://osthailand.nic.go.th/masterplan_area/provincial
- สมประสงค์ สุทธิพันธ์. (2550). ความพึงพอใจของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต่อระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรบุคคล. การศึกษาอิสระ ศป.ม. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- สุวิมล ตีรภานันท์. (2548). การใช้สถิติในงานวิจัยทางสังคมศาสตร์ : แนวทางสู่การปฏิบัติ. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน เล่ม 28. (2550). วัดไทย. สืบค้นเมื่อ 27 มีนาคม 2560, จาก <http://www.saranukromthai.or.th/sub/book/book.php?book=20&chap=1&page=t20-1-infodetail01.html>
- สำนักงานสถิติแห่งชาติ. (2556). สํารวจข้อมูลวัด. สืบค้นเมื่อ 17 มีนาคม 2560, จาก <http://www.nso.go.th>
- โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. (2548). การวิเคราะห์และออกแบบระบบ. กรุงเทพมหานคร: บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน)
- Loudon, Kenneth C. and Jane P. Loudon. (1994). **Management Information System : Organization and Technology**. New York : USA.
- Millet, J.D. (1963). **Management in the public service**. NewYork : Mcgraw-hill Book Company.
- Stromborg, MF. (1984). **Selecting an instrument to measure quality of life**. Oncology Nursing Forum.

ภาคผนวก ก
แบบสอบถาม /แบบสัมภาษณ์

แบบสอบถาม /แบบสัมภาษณ์

เรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์
ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์

คำชี้แจง

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 แบบสอบถามความคิดเห็นรูปแบบระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ให้ผู้กรอกแบบสอบถามทำเครื่องหมายถูก ☒ ลงในช่อง ☐ หรือเติมข้อความลงบนเส้นประ

1. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

2. ตำแหน่ง.....

3. หน่วยงาน.....

ตอนที่ 2 แบบสอบถามความคิดเห็นรูปแบบของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์

4. ท่านต้องการรูปแบบของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ อย่างไร

.....
.....

5. ท่านคิดว่ารูปแบบของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ที่ดี ควรมีด้านไหนบ้าง

5.1 ด้านข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์

.....
.....
.....

5.2 ด้านข้อมูลศาสนสมบัติ

.....
.....
.....

5.3 ด้านข้อมูลชุมชนวัด

.....

.....

.....

5.4 ด้านประเพณีวัด

.....

.....

.....

5.5 ด้านข้อมูลนิกายวัด

.....

.....

.....

5.6 ด้านข้อมูลปฏิทินกิจกรรมงานบุญของวัด

.....

.....

.....

5.7 ด้านปัญหาการสืบค้นข้อมูลวัด

.....

.....

.....

5.8 ข้อมูลการเดินทาง

.....

.....

.....

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

ขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

นายรังสีพัฒน์ ยงยุทธวิชัย
(หัวหน้าโครงการวิจัย)

ภาคผนวก ข
แบบสอบถามเพื่อการวิจัย
เรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์
ในอำเภอตากลิ จังหวัดนครสวรรค์

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย
เรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์
ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์

คำชี้แจง

แบบสอบถามเพื่อการวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเก็บข้อมูลการวิจัย สำหรับการหารูปแบบการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ นำไปใช้ประโยชน์ได้แบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ข้อมูลที่จำเป็นต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ให้ผู้กรอกแบบสอบถามทำเครื่องหมายถูก ☒ ลงในกล่อง ☐ หรือเติมข้อความลงบนเส้นประ

1. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ

☐ อายุต่ำกว่า 20 ปี ☐ 21 – 30 ปี ☐ 31 – 40 ปี ☐ 41 – 50 ปี

☐ มากกว่า 50 ปี

3. ระดับการศึกษา

☐ ต่ำกว่าปริญญาตรี ☐ ปริญญาตรี ☐ สูงกว่าปริญญาตรี

☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

4. ตำแหน่งงาน.....

ตอนที่ 2 ข้อมูลที่จำเป็นต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ โปรดแสดง

ความคิดเห็นของท่านโดยกาเครื่องหมาย ☒ ลงในช่องว่างตามความคิดเห็นของท่าน

ระดับความสำคัญ 1 คือ มีความสำคัญและจำเป็นอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ระดับความสำคัญ 2 คือ มีความสำคัญและจำเป็นอยู่ในระดับน้อย

ระดับความสำคัญ 3 คือ มีความสำคัญและจำเป็นอยู่ในระดับปานกลาง

ระดับความสำคัญ 4 คือ มีความสำคัญและจำเป็นอยู่ในระดับมาก

ระดับความสำคัญ 5 คือ มีความสำคัญและจำเป็นอยู่ในระดับมากที่สุด

ตัวอย่างการตอบ

รายการ	ระดับความสำคัญ					ความคิดเห็น
	1	2	3	4	5	
1. ด้านข้อมูลท่องเที่ยววัด						
1. ประวัติความเป็นมาการท่องเที่ยววัด					√	

จากตัวอย่าง หมายความว่า ท่านเห็นว่าข้อมูลท่องเที่ยววัด มีความสำคัญมากที่สุดในการสร้างสารสนเทศ
ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์

รายการ	ระดับความสำคัญ					ความคิดเห็น
	1	2	3	4	5	
1. ด้านข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์						
1.1 ประวัติความเป็นมาของวัด						
1.2 สถานที่ติดต่อประสานงาน						
1.3 ค่าใช้จ่ายการท่องเที่ยววัด						
1.4 เวลาในการเยี่ยมชมวัด						
1.5 ประโยชน์จากการท่องเที่ยววัด						
1.6 ความนิยมการท่องเที่ยววัดเชิงประวัติศาสตร์						
2. ด้านข้อมูลศาสนสมบัติ						
2.1 ข้อมูลศาสนสมบัติ						
2.2 รูปภาพ						
2.3 ประวัติของศาสนาสมบัติ						
3. ด้านข้อมูลชุมชนวัด						
3.1 สถานที่ตั้งของชุมชน						
3.2 ระยะทางในการเดินทาง						
3.3 การประชุมกลุ่มชุมชน						
4. ด้านประเพณีวัด						
4.1 การแบ่งประเภทวัด						
4.2 การแบ่งกลุ่มข้อมูลวัด						
4.3 การเผยแพร่ความรู้						
4.4 ข้อมูลเพิ่มเติม						
4.5 จำนวนประเภทวัด						

รายการ	ระดับความสำคัญ					ความคิดเห็น
	1	2	3	4	5	
5. ด้านข้อมูลนิกายวัด						
5.1 ประเภทนิกาย						
5.2 ความหมายนิกายวัด						
5.3 ข้อมูลเพิ่มเติม						
5.4 เงื่อนไขการแบ่ง						
6. ด้านปฏิทินกิจกรรมงานบุญของวัด						
6.1 การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร						
6.2 สื่อการนำเสนอข้อมูล						
6.3 ความน่าสนใจของการประชาสัมพันธ์						
6.4 กิจกรรมที่ทำร่วมกันในชุมชน						
7. ด้านปัญหาการสืบค้นข้อมูลวัด						
7.1 ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์						
7.2 ข้อมูลมีรูปแบบตรงความต้องการ						
7.3 ข้อมูลมีความน่าเชื่อถือ						
7.4 ข้อมูลนำไปใช้ประโยชน์ได้						
8. ปัญหาข้อมูลการเดินทาง						
8.1 เวลาในการเดินทาง						
8.2 วิธีการเดินทาง						
8.3 ความสะดวกปลอดภัยในการเดินทาง						
8.4 ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง						

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

นายรังสิพัฒน์ ยงยุทธวิชัย
(หัวหน้าโครงการวิจัย)

ภาคผนวก ค
แบบประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัด
เชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลิ จังหวัดนครสวรรค์

แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้
เรื่อง การใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์
ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์

คำชี้แจง

แบบประเมินความพึงพอใจนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้งานเว็บแอปพลิเคชันเพื่อให้การเก็บรวบรวมข้อมูลและนำเสนอ การสืบค้นข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ ที่นำไปใช้ประโยชน์ได้แบ่งออกเป็น 3 ตอนคือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจในการสืบค้นข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ให้ผู้กรอกแบบสอบถามทำเครื่องหมายถูก ☒ ลงในช่อง ☐ หรือเติมข้อความลงบนเส้นประ

1. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

2. ระดับการศึกษา

☐ ต่ำกว่าปริญญาตรี ☐ ปริญญาตรี ☐ สูงกว่าปริญญาตรี ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

3. ตำแหน่งหน้าที่

☐ ผู้ดูแลระบบ ☐ ผู้ใช้ทั่วไป ☐ เจ้าหน้าที่จัดการข้อมูลวัด

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ในอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์

โปรดแสดงความคิดเห็นของท่านโดยกาเครื่องหมาย ☒ ลงในช่องว่างตามความคิดเห็นของท่าน

ระดับความคิดเห็น 1 คือ ความพึงพอใจของระบบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ระดับความคิดเห็น 2 คือ ความพึงพอใจของระบบอยู่ในระดับน้อย

ระดับความคิดเห็น 3 คือ ความพึงพอใจของระบบอยู่ในระดับปานกลาง

ระดับความคิดเห็น 4 คือ ความพึงพอใจของระบบอยู่ในระดับมาก

ระดับความคิดเห็น 5 คือ ความพึงพอใจของระบบอยู่ในระดับมากที่สุด

ตัวอย่างการตอบ

หัวข้อการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	พอใจมากที่สุด (5)	พอใจมาก (4)	ปานกลาง (3)	พอใจน้อย (4)	ไม่พอใจ (5)
ส่วนที่ 1 ความพึงพอใจของผู้ใช้งานด้านระบบสารสนเทศการสืบค้นข้อมูล					
2.1 การบริการระบบสารสนเทศการสืบค้นข้อมูล					
1. การใช้งานระบบบนเว็บไซต์มีความสะดวก รวดเร็ว	√				

จากตัวอย่าง หมายความว่า ท่านเห็นว่าระบบสารสนเทศในด้าน การใช้งานระบบบนเว็บไซต์มีความสะดวก รวดเร็ว มีความพึงพอใจในการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์

หัวข้อการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	พอใจมากที่สุด (5)	พอใจมาก (4)	ปานกลาง (3)	พอใจน้อย (4)	ไม่พอใจ (5)
ส่วนที่ 1 ความพึงพอใจของผู้ใช้งานด้านการสืบค้นข้อมูล					
2.1 การบริการระบบสืบค้นข้อมูล					
1. การให้บริการฐานข้อมูลและการค้นหาข้อมูลถูกต้อง					
2. ข้อมูลสารสนเทศมีประโยชน์ต่อการดำเนินงาน					
3. ความรวดเร็วในการประมวลผลข้อมูล					
4. ระบบข้อมูลเป็นหมวดหมู่เข้าใจง่าย					
5. รูปแบบการให้บริการดึงดูดความสนใจ					
6. ความสะดวกและความง่ายต่อการใช้งาน					
7. ความพึงพอใจในภาพรวมต่อการใช้งานระบบ					
8. การใช้งานระบบบนเว็บไซต์มีความสะดวก รวดเร็ว					
9. ความพอใจในการแสดงผลการค้นหา					
10. การให้บริการสืบค้นข้อมูลทันสมัย					
ส่วนที่ 2 ความพึงพอใจของผู้ใช้งานด้านการนำเสนอข้อมูล					
2.2 การนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์					
1. การนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์มีความถูกต้อง					
2. ข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์มีประโยชน์ต่อการดำเนินงาน					
3. ความรวดเร็วในการประมวลผลการจัดการข้อมูล					

4. ความสะดวกและความง่ายต่อการใช้งาน					
5. การนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ เป็นหมวดหมู่เข้าใจง่าย					
6. การนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ มีความทันสมัย					
7. การใช้งานการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ บนเว็บไซต์มีความสะดวก รวดเร็ว					
8. ความพึงพอใจในภาพรวมต่อการใช้งานระบบ					
9. รูปแบบในการนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ ดึงดูดความสนใจ					
10. ความพอใจในการแสดงผลการนำเสนอข้อมูล					

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

นายรังสิพัฒน์ ยงยุทธวิชัย
(หัวหน้าโครงการวิจัย)

ภาคผนวก ง
แบบประเมินความตรงเชิงเนื้อหาของแบบสอบถาม

ตารางแสดง ผลการพิจารณาความตรงตามเนื้อหาของแบบสอบถามเพื่อการวิจัย
ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ โดยมีผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่าน

ตารางแสดงผลการพิจารณาความตรงตามเนื้อหาของแบบประเมินความพึงพอใจของ
ผู้ให้บริการระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์
โดยมีผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่าน

ตารางแสดง ความตรงตามเนื้อหาของแบบสอบถามรูปแบบการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ โดยมีผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่าน

ข้อที่	ความเหมาะสม			IOC	ความหมาย	
	เหมาะสม	ไม่แน่ใจ	ไม่เหมาะสม			
1. ด้านข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์						
1.1	5	-	-	1	เหมาะสม	
1.2	5	-	-	1	เหมาะสม	
1.3	4	1	-	0.8	เหมาะสม	
1.4	5	-	-	1	เหมาะสม	
1.5	4	1	-	0.8	เหมาะสม	
1.6	5	-	-	1	เหมาะสม	
1.7	2	3	-	0.4	ไม่เหมาะสม	
2. ด้านข้อมูลศาสนสมบัติ						
2.1	4	1	-	0.8	เหมาะสม	
2.2	5	-	-	1	เหมาะสม	
2.3	4	1	-	0.8	เหมาะสม	
3. ด้านมูลชุมชนวัด						
3.1	4	1	-	0.8	เหมาะสม	
3.2	4	1	-	0.8	เหมาะสม	
3.3	4	1	-	0.8	เหมาะสม	
4. ด้านประเภทวัด						
4.1	3	2	-	0.6	เหมาะสม	
4.2	3	2	-	0.6	เหมาะสม	
4.3	5	-	-	1	เหมาะสม	
4.4	3	2	-	0.6	เหมาะสม	
4.5	5	-	-	1	เหมาะสม	
4.6	2	3	-	0.4	ไม่เหมาะสม	

ข้อที่	ความเหมาะสม			IOC	ความหมาย
	เหมาะสม	ไม่แน่ใจ	ไม่เหมาะสม		
5. ด้านข้อมูลนิกายวัด					
5.1	5	-	-	1	เหมาะสม
5.2	3	2	-	0.6	เหมาะสม
5.3	3	2	-	0.6	เหมาะสม
5.4	5	-	-	1	เหมาะสม
5.5	2	3	-	0.4	ไม่เหมาะสม
6. ด้านข้อมูลปฏิทินกิจกรรมงานบุญของวัด					
6.1	4	1	-	0.8	เหมาะสม
6.2	3	2	-	0.6	เหมาะสม
6.3	4	1	-	0.8	เหมาะสม
6.4	5	-	-	1	เหมาะสม
6.5	2	3	-	0.4	ไม่เหมาะสม
7. ด้านปัญหาการสืบค้นข้อมูลวัด					
7.1	4	1	-	0.8	เหมาะสม
7.2	5	-	-	1	เหมาะสม
7.3	4	1	-	0.8	เหมาะสม
7.4	5	-	-	1	เหมาะสม
7.5	2	3	-	0.4	ไม่เหมาะสม
8. ด้านข้อมูลการเดินทาง					
8.1	5	-	-	1	เหมาะสม
8.2	3	2	-	0.6	เหมาะสม
8.3	5	-	-	1	เหมาะสม
8.4	5	-	-	1	เหมาะสม
8.5	2	3	-	0.4	ไม่เหมาะสม

ตารางแสดง ผลการพิจารณาความตรงตามเนื้อหาของแบบประเมินความพึงพอใจการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์ โดยมีผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่าน

ข้อที่	ความเหมาะสม			IOC	ความหมาย	
	เหมาะสม	ไม่แน่ใจ	ไม่เหมาะสม			
1. การบริการระบบสืบค้นข้อมูล						
1.1	5	-	-	1	เหมาะสม	
1.2	5	-	-	1	เหมาะสม	
1.3	4	1	-	0.8	เหมาะสม	
1.4	4	1	-	0.8	เหมาะสม	
1.5	4	1	-	0.8	เหมาะสม	
1.6	5	-	-	1	เหมาะสม	
1.7	5	-	-	1	เหมาะสม	
1.8	5	-	-	1	เหมาะสม	
1.9	5	-	-	1	เหมาะสม	
1.10	5	-	-	1	เหมาะสม	
2. การนำเสนอข้อมูลวัดเชิงประวัติศาสตร์						
2.1	5	-	-	1	เหมาะสม	
2.2	5	-	-	1	เหมาะสม	
2.3	4	1	-	0.8	เหมาะสม	
2.4	4	1	-	0.8	เหมาะสม	
2.5	5	-	-	1	เหมาะสม	
2.6	5	-	-	1	เหมาะสม	
2.7	5	-	-	1	เหมาะสม	
2.8	5	-	-	1	เหมาะสม	
2.9	5	-	-	1	เหมาะสม	
2.10	5	-	-	1	เหมาะสม	

สูตรที่ใช้ในการคำนวณ IOC = $\sum R/n$

R = ผลคูณของคะแนนกับจำนวนผู้เชี่ยวชาญในแต่ละระดับความเหมาะสม

n = จำนวนผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด

ประวัติผู้วิจัย

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – สกุล

รังสิพัฒน์ ยงยุทธวิชัย

โครงการวิจัย

หัวหน้าโครงการวิจัย

ตำแหน่ง

อาจารย์ประจำสาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

คณะ/สถาบัน/สำนัก

หน่วยจัดการศึกษานอกที่ตั้ง มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

อำเภอตาคลี

สาขาวิชา

คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ชื่อ-สกุล

กัญมณีฐานันท์ ยงยุทธวิชัย

โครงการวิจัย

ผู้ร่วมวิจัย

ตำแหน่ง

อาจารย์ประจำสาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

คณะ/สถาบัน/สำนัก

หน่วยจัดการศึกษานอกที่ตั้ง มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

อำเภอตาคลี

สาขาวิชา

คอมพิวเตอร์ธุรกิจ